## EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. le Docteur Léon LORTAT-JACOB

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2. BUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2

1907



#### TITRES

INTERNE DES HÔPITAUX DE PARES (1898)

DOCTEUR EN MÉDECINE

(1903)

Laubéat de la Faculté de méderine (1963)

Médaille de dionze de l'Assistance publique Membre abjoint de la Société anatorique (1960)

CHEF DE CLINIQUE ADJOINT A LA FACULTÉ (1903-1904)

> CHEF DE CLINIQUE A LA FACULTÉ (1904-1905, 1905-1906)

## ENSEIGNEMENT

Conférences de sémétologie a la Clinique médicale de l'hôpital Laenne: (1906, 1904, 1906, 1906, 1908)

> Cours de vacances a sa Clinique Laennec (1902, 1906, 1904, 1905, 1906)



### EXPOSÉ BIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX

- Kyste hydatique. Poie infecté (Société austemique, janvier 1803).
   Hémiplégie pinale gauche. Syndrome de Brown-Séquard (en collaboration avec M. le professour Darszus). Coeprès del 1900 et Reuse de certrégie, 15 août 1800, p. 762.
   Gontribution à l'étude des paralysies psychiques (en collaboration.
- avec M. le doctour G. Haustra). Revue de seurologie, 10 sovembre 1902.

  4. Sur la topographie des troubles de la sensibilité outanée daos la syringomydiie (en collaboration avec M. le docteur Haustra). Revue de neurologie, 20 juillet 1901.
- Des troubles radiculaires de la sensibilité et des névromes de régénération au cours du mal de Pott (en collaboration avec MM. Toucas et Thomas). Reus de neurologie, 30 juillet 1901.
   Polymétrite et phénomène des orteils. Reus de seurologie. It féter de la collection de la collection de la collection.
- Trophostic et prenomene des ortells. Retue de neurologie, 15 fevrice 1102.
  Trophosdeme familial. Retue de neurologie, 21 mars 1902.
  Adrophostic. Hormet hyptérique (en collaboration avec M. le docteur
- G. BROUARDEL!, Gatelle des hipliaux, 25 octobre 1992.

  9. Des intermittences des anesthésies radiculaires dans leurs relations avec les crises gastriques du tabés (en colimboration avec M. le doctour Jean Herryl, Besur de neurofenie, 81 décembre 1992.
- Recherches sur la leucocytose qualitative dans les angines non diphtériques. Société de biologie, 20 juin 1903.
   Néoplacie primitive du péritoine (avec la collaboration de M. le doc-
- teur Barratelany). Societé acatemique, sont 1902.

  12. Néoplasie cervico-maxillaire chez un brasseur trieur de graines présentant les caractères cliniques de l'actinomycose.

  Esse de storactégole. mai 1902.
- Du rôle des leucocytes dans l'absorption de l'iode et des composés iodés (en collaboration avec M. le doctour Mascar Lavas). Société de biologie, 4 juillet 1992.
- Rôle de l'iode et des composés iodés sur le tissu lymphoide (en collaboration avec M. le decteur Mancre, Laras). Société de biologie, 9 mai 1998.
- Réactions des séreuses consécutives aux injections de solutions iodées (en collaboration avec M. Mascra Lamé). Sociéé de biologie, 28 mars 1991.

- Action des préparations iedées our le sang (en collaboration avec M. Mancez. Lausé). Sociélé de biologie, 28 mars 1993.
- Action comparée de l'iodure de potassium et de l'iode sur le poumon (en collaboration avec M. Manca, Lanné). Société de bislogie, 25 avril 1903.
  - L'iode et les moyens de défense de l'organisme. Thise inaugurale.
     G. Steinheil, Paris, 1998.
- L'action de l'iode. L'iode et le tissu lymphoide (en collaboration avec M. Marcat. Lasse). Presse médicule, 28 novembre 1903.
- Anemie permicieuse progressive. Néphrite chronique et goitre (en collaboration avec M. lo docteur Mancze Laced). Société analonique, 3 juillet 1998.
- Hémorrhagie méningés au coure d'une méningita tuberculeuse (en collaboration avec M. G. Sarangany). Société andonique, 19 filvoire 1991.
- vrier 1994. 22. Présence du hacille de Koch dans une endocardite mitrale à processue fibro-calcaire intense, chez un phinique fibreux (m
- collaboration avec M. G. Sanarianu). Secelié analombjur, 11 mars 204.

  23. Myxodôme acquis et cirrhose pigmentaire hypertrophique (on collaboration avec M. le doctour G. Sanarianu). Société analoration.
- 29 avril 1994.
  24. Sciatique radiculaire unilatérale (en collaboration avec M. G. Sassanias), Presse médicale, 5 octobre 1994.
- Deux observations d'actère chronique familial avec spiénomégalle (en collaboration avec M. G. Sasaséanu). Reuse de médecire, 10 octobre 194
- Accidents utérins au cours de l'intoxication thétique (thé jeuns du Japon) jen collaboration avec M. G. Sanantany). Bullelle sodiest. 20 (évrier 190).
   Pathorémie de l'athérome artériel et thyroidectomie (en collabo-
- rotion ovec M. G. Sabantanu). Société de biologie, 19 novembre 1994. 28. Influence de la thyreidectemie partielle sur la lactation et la
- gestation chez la lapine. Société de biologie, 15 janvier 1105. 29. Exostoses entéogéniques symétriques congénitales du maxillaire inférieur (en collaboration avec M. G. Sanantarus, fierce de médécies.
- inférieur (en collaboration avec M. G. Sananhaus, Breue de médeute, 10 février 1965, et Resue de stoutologie, décembre 1908. 3), Atrophie musculaire myopathique et maladie de Thomsen
- (en collaboration avec. M. le docteur Tracov). Recus de seurolegie, 

  juillet 1995.

  31. Les eciatiques radiculaires (en collaboration avec M. G. Sanaséanu).
- Resur de médecine, 10 novembre 1995.

  22. Rôle de la castration dans la production de l'athèreme expérimental les collèberation avec M. G. Sanagéavat. Société de Milyay.
- mental (en collaboration avec M. G. Sanaráanu). Societé de biologos, 1<sup>er</sup> avril 1905. 38. Endocardité à staubylocogue (en collaboration avec M. G. Vitay).
  - Sociili analomique, jauvice 1905.

- 56, Hypertrophie du thymus ohez un adulte (en collaboration avec M. P. Tukos). Sociéé antioutique, juin 1993. 45. Symbils osseuse multiple nécrosente avec auvotrophie et on-
  - Syphilis osseuse multiple nécrosenta avec amyotrophia et oachezie (en collaboration avec MN. les docteurs Bussano et Salosson). Société auditois des hénitoux n. 22. 16. juin 1903.
- Excetoses ostéogéniques congénitales et dystrophie tuherculeuse (en collaboration avec M. le docteur G. Sanasianu). Congrés international si le taberratios. p. 517, 1903.
- Caverne pulmonaire chez un nourrisson. Rôle de la compression du pneumo-gastrique par un ganglion dans l'évolution des léxions en calaboration avec M. G. Veravy. Congres de la Intercutose, 1903. L. H. D. 200.
- Lésions nerveuses et tuheroulose cavitaire chez le nourrisson (en collaboration avec M. le docteur G. Virny). Presse stéfficale, 18 janvier 1906.
- vice 1995.

  Welcur diagnostique et pronostique de la sciatique radiculaire.

  Le syndrome radiculaire eciatique et la synhilis. Tribus médi-
- Le syndrome radiculaire estatique et la syphilis. Tribans médicale, 24 mars 1906.

  80. Hémorrhagie de la protubérance (en collaboration avec M. le doc-
- teur Hausson). Société anglomique, février 1908.

  41. Dilatation considérable de l'uretère chez un enfant de 15 mois (en collaboration avec M. le docteur Hausson). Société anglomique, féveral de la collaboration avec M. le docteur Hausson).
- vrier 1905.

  22. Cirrhose hypertrophique syphilitique avec insuffisance hépetique grave améliorés par le traitement spécifique. Tachycardie paroxystique (en collaboration avec MN. Lakona-favastus et
- die paroxystique (en collaboration avec MM. Lakonn-Lavarine et Takon). Butletin Societie middende des höpfalaru; fil juillet 1966, n° 26. 43. Daxtrocardie acquise par rétraction pleuro-pulmonaire avec
- caverne tuhercule use (en collaboration avec M.le decteur Laguer-Lavasrue), Essietie Secilië médicale des légitions, nº 25, 19 juillet 1905. 41. L'incontinence d'arine stiemate de dérenérescence (observations
- in thèse de M. Céttan, Paris, 1902.

  15. Intexication par le gaz d'éclairage à doses massives et à doses résultes (observations in thèse du docteur Bravan, Paris, 1906).
- Contribution à l'étude de la sciatique radionlaire. Type Lortat-Jacob Saharéanu (observations in thèse du docteur Rious-Bentwice, Peris 1906).
- Contribution à l'étude du tétance céphalique (observations in thèse du docteur Poux su Sapincoure, Paris, 1991).
   Considérations étiologiques sur le syndreme de Little (observa-
- tions in thère du decleur ELCARESSE, Paris, 1991).

  \*\*P. Etude clinique et disgnositique des érythèmes scariatiniformes et de la scariatine vrais apparaissant au cours de la diphtérie.

  Valeur disgnostique de l'examen du sanget de la dizzo-réaction d'Erlich (observations in thèse du decleur Fixte Louzacons.
- Paris, 102].

  50. Etude clinique de la myocardite typhoidique chez l'enfant (observators in thèse du decleur Cn. Calaury, Paris, 1928.

- 51. Action préventive du salicylate de soude contre l'érysipèle du lapin (en collaboration avec le docteur G. Virrer). Seciété de Aintonte séance du 51 mars 19 6, t. IX, p. 605.
- 52. Toxicité comparée des différente composée iodés (en collaboration avec MM. H. Larmé et Boulaine). Société de biologie, séance du 21 av. tohen 1906
- 53. Confficient d'accumulation de l'iode après injection sous-cutanée des composés iodés (en collaboration avec MM. H. Lanzé et Boulant). Société de biologie, séance du 3 novembre 1906.
- 54. Syndrome radiculaire du membre supérieur (en collaboration area M. LAMMEL-LAVASTINE). Société médicule des hépitoux, samue du 7 no.
- vembre 1906. 55. Hyperesthésie tactile douloureuse chez un tabétique, Resse de neurologie, décembre 1900.
- 16. Régime déchloruré dans l'épilepsie Hyperchlorurie d'alarme
  - Repre de médecine, janvier 1907.

#### EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX

Mes publications peuvent se diviser en quatre parties : La première a trait à la Ihérapeulique physiologique;

La seconde, au système nerveux;

La troisième, aux fonctions des glandes à sécrétion interne; La quatrième ne peut être rangée dans aucun ordre et con-

La quatrième ne peut être rangée dans auem ordre et contient un certain nombre de faits variés que j'ai pu observer dans les service de mes maîtres. Je développerai plus spècialement l'exposé de mes recherches et relaterai brièvement les plus intéressantes des observations que j'ai pu recueillir.

### THÉRAPEUTIQUE PHYSIOLOGIQUE

Mes travaux dans cet ordre d'idées ont êté accomplis avec la collaboration de M. Marcel Labbé et ont porté sur le rôle général de l'iode dans l'organisme.

L'iode fait partie intégrante des tissus animaux : on sait qu'il a pu être retrouvé dans le sang à l'état normal et que sa présence dans les leucocytes a été démontrée.

Les globules blancs sont les agents chargés de la répartition de Fiode duns l'économie, et, comme nous svons pu le constater dans nos expériences, ces mêmes éléments cellulaires jouent un rôle inportant dans l'assimilation des substances qu'ils s'incorporent. L'organisme neut nuiser l'ôcé dans differentes sources.

Depuis que l'iode fut extrait pour la première fois par Coindel des

varechs, on l'a retrouvé dans une grande quantité d'algues et de fucacées en proportions fort variables et dans des combinaisons variées.

C'est ainsi que A. Gautier a constaté, en 1899, que les laminaires contiennent l'iode à l'état d'iode nucléine, dans la proportion de o mgr. o6 d'iode pour 100 grammes de plante fratche; les goémoes noirs, de 60 milligrammes pour la plante desséchée.

noirs, de bo miligrammes pour la plante desséchée.

Dans les substances alimentaires, on le retrouve surtout dans les poissons.

Le hareng entier en contient de 1 mgr. 8 à 2 milligrammes par kilogramme.

Les œufs de hareng figurent, dans les mêmes conditions, pour o mgr. 8.

La morue salée en donne 1 mgr. 2.

La chair du colin, o mgr. 9, ses tripes en fournissent 2 mgr. 4.

Les huitres portuguises, 1 mgr. 9.
Les champignons de couche donnent pour 100 grammes de sub-

stance fratche, o mgr. 023. Les cèpes, o mgr. 0172 d'iode.

Les eaux de Royat en contiennent, à l'état de combinaison organique, o mgr. 4 par litre.

On trouve aussi l'iodé dans les eaux de pluie, le cresson, et, d'une façon générale, on peut admettre que ce sont les matières végétales qui apportent le plus d'iode dans l'organisme.

Telles sont les sources de l'iode,

Depuis Trousseau on l'emploie en thérapeutique dans la strume, les engorçements gauglionnières des cinaltas, dans le traitement des namifestations cutanées chez les strumeur, notamment dans le traitement des engelures; on connaît encore son action sur les arthropathies chroniques, sur les acquelles des maladies infectieuses à localisation jutant péri-articulaires.

Notons son importance dans les affections screuses, où on l'a employé avec succès contre les déterminations pleurales, péritonéales, l'hydropisie desbourses séreuses, articulaires et tendimenses et, pour certains chirurgiens, l'injection d'iode reste encore la méthode de choix pour la cure de l'hydrocèle. Nous ne parlons-là que de son rôle sur letissu lymphoide et sur les aéresses ; intentionnellement, ne l'euvisageant que comme agent « d'iritation sobstituite » a, sinsi que le considerient les anciens cliniciens, laissant de côté et son action antiscptique, rôle qui le fait employer avec succés dans la pustulo maligne, et son action antiboxique remarquable dans la dirbhérie, le tétanose.

or, si la physiologica apporte de précieux et nombreux faits positifs ouchant l'action physiologique de l'iode et des iodures, d'une façon générale, sur la respiration, la circulation, les sécrétions, ainsi qu'il ressect du remarquable ouvrage du professeur Pouchet, sur l'ode et les oisiques, il nous a semble que la clinique trouvrit souvrent, ainon des contradictions, pour le moins des différences defiéts notables entre l'iode et les clouves.

Cela tient, me semble-t-il, à ce que constamment l'iode et les iodures furent employés l'un pour l'autre et sans distinction suffisante, et, si certains cliniciens établissent des distinctions, c'est plus empiriquement que se basant sur les connaissances précises de leurs déterminations organiques differents.

Il nous a semblé que si l'on arrivait à démontrer ces faits, on pourrait employer l'iode et les iodures, non plus empiriquement, mais scientifiquement.

De la sorte, peut-être la thérapeutique aurait-elle le droit de compter sur des auxiliaires efficaces, et les iodiques, en perdant de leur domaine et en voyant se restreindre probablement leurs indications, n'en prendraient que plus de valeur dans l'esprit des clini-

ciens.

C'est pourquoi nous avons repris cette méthode de l'iode et de son action physio-pathologique, et nous avons cherché surtout à

fixer les points suivants :

1° Le mode d'absorption de l'iode introduit sous la peau et dans

les séreuses ; le mode de solubilisation et d'assimilation de l'iode ; 2º L'action de l'iode sur le sang ;

3º Sur les séreuses ;

4º L'action de l'iode sur le tissu lymphoïde;

5° Les effets comparés des différentes solutions iedées ; action

sur le poumon.

Ces différents travaux ont fait l'objet de ma thèse inaugurale : l'Iode et les Moyens de défense de l'organisme.

raie : 1 tode et tes moyens de dejense de l'organisme.

Depuis cette époque, j'ai complété ces recherches par des travaux effectués dans le laboratoire de M. le professeur Landouzy avec M. Henri Labbé.

Ceux-ci ont porté sur la toxicité comparée des différents composés iodés et sur le coefficient d'accumulation de l'iode après injoction sous-cutanée des composés iodés.

#### Absorption de l'iode par les leucocytes.

Arec M. Marcel Labbó, l'ai étudié le rôle des leucosytes dans l'absorption et l'assimilation de l'iode introduit dans l'organisme. Par des injections intra-péritoinésles ou sous-cutamées de solutions iodo-iodurées et de solutions iodées à divers animaux, nous avent par constater que les leucocytes se chargeaient de l'absorption de l'iode.

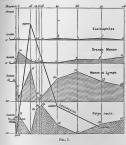
Aussild après l'injection dans le péritoine de liqueur de Gram od ficide en solution dans l'Inide de vaseline, on peut reconnattre que certains leucocytes ont pris l'iode, qui forme un croissant junce à la périphèrie de leur protophasas. Bientid cette echoration disparait, dans le point correspondant au croissant, se montre une formation, jaune rocheuse indiquant la modification de l'iode à l'inferie un leucocyte.

On peut décoler l'iode à l'intérieur du leucocyte par des rièces chiusques; seve une salution staire de saluting, on obtient un précipité brun dans le leucocyte; si celui-ci ne contient que de l'iode; un ménage de précipité rouge brillant et rouge tenus ai l'eleucocyte a alsorbé une solution iodo-iodurée. Ces réactions peuvent plus et tre produies aprèse un certain temps, or qui semble indiquer une transformation plus compléte et une assimilation de l'iode par le produissan pleucocytain de l'iode par le produissan pleucocytain de l'iode par le produissan l'eucocytain solution plus compléte et une assimilation de l'iode par le produissan l'eucocytain et l'iode par le produissan l'eucocytain solution de l'iode par le produissan l'eucocytain solution de l'iode par le produissan l'eucocytain solution de l'iode par le produissan l'eucocytain de l'iode par le produissan l'eucocytain solution de l'iode par le produissant l'eucocytain solution de l'iode par le produissant l'eucocytain solution de l'iode par le produissant l'eucocytain solution de l'iode par l'eucocytain solution solution de l'iode par l'eucocytain solu

Arec l'empois d'amidon, la réaction est encore plus passagère et disparaît beaucoup plus rapidement. Ces expériences démontrent. comme celles de Besredka pour l'arsenic, de Montel pour le calomel, que les médicaments sont absorbés, solubilisés et assimilés au protoplasma, par suite d'une sorte de digestion leucocytaire.

#### Action de l'iode sur le sang.

Nous avons suivi les modifications imposées à l'équilibre hémoleucocytaire par les injections d'iode sous la peau chez plusicurs animaux.



L'injection est suivie, une heure après, d'une période d'hypoleucocytose légère, sans modification du chiffre relatif des polynuckaires. A cette période fait suite une phase d'hyperieucocyton avec monouncléose, durant cinq heures carriron, Puis, de nouveal la formule leucocytaire se modifie, pour denner de l'hyperieucocytone avec podynaciécose durant six heures. Enfin apparait une hyperieucocytone avec monouncléose très intense, qui dure plus de soixante-dix heures, à la suite de laquolle la formule revient morressivement à la normale.

Les écsinophiles, qui étaient devenus très rares pendant la période algué de réaction, disparaissent au moment oit la monouncléone s'étabil définitivement. Le tuax des grands monounclésires présente un certain intérêt. Absents chez le cobaye avust l'injection, its ont appara un moment de la monouncléos et out persisté en assez grand nombre pendant toute la réaction; à la fini de celle-ci, la présentent encore un pourcentagé cléve, i, p. p. nos.

L'examen du sang des animaux soumis à des injections d'iode depuis trois mois et demi, nous a montré des réactions similaires, aboutissant toujours à une hyperiencocytose avec monomucléose.

Les injections de préparations iodées déterminent donc une réaction sanguine, caractérisée essentiellement par une hyperleucocytoseaver monouncléose. La mononucléose n'est traversée que par une phase passagère de polynucléose. L'équilibre leucocytaire est lent à se rétablir, et pendant un certain temps il persiste une légère mononucléose.

## Réaction des séreuses consécutive à des injections iodées.

Nous avons constaté expérimentalement avec M. Marcel Labbé que l'injection de préparation iodée (solution iodo-iodurée de Grâm ou vaseline iodée) dans le péritoine du cobaye délermine une réaction vive de la sércuse.

A l'état normal, d'après MM. Nobécourt et Bigart, la sérosité péritonèale du cobaye contient des lymphocytes et des monosucléaires et, en outre, une proportion extrémement variable d'écsinophiles.

Par ces expériences nous avons pu démontrer que la réaction

péritonéale était constituée par une leucocytose, caractérisée par trois stades:

1º Par un afflux de leucocytes, qui sont agglutinés en paquet, et la présence de nombreux flots de cellules endothéliales desquamées.

Nous insisterons sur la constatation des leucocytes agglutinés; c'exde la un phénomène qui se retrouvre dans plusieurs expériences et que Pieralini a noté après l'injection dans le péritoine de direzes substances comme le bouillon, les émulsions de culture, etc.;

se Per une plane d'Hypoleucortose, qui débate une dombieure agrèce qui priente euviron quarante buil houres. Celte période se caractérice au point de vue morphologique par le passage de globuleurogues del quelques pojurquédires, qui viennes la sijouter aux éléments monounclées de la sérouite péritoriale. Celte la hypoleucortose a éve que Prientilia en 1859, à la suite d'hipolies de bouillon, d'ous distillee, de cultures à des températures vantables. Pieruilla en attribue la cause à une véritable destruction de succeptes, tandis que Durham admet que la dimination de numbra n'est qu'iporacter de ideal de l'accolement des leucteres de la companie de la companie de l'accolement des leucpermis de vienne de l'accolement de leucpermis de vienne de l'accolement de l'accolement des leucpermis de vienne de l'accolement de leucpermis de vienne de l'accolement d

P A la place d'hypoleocopyone fait suite une priode d'hyperleocoptes ever menomeleoce. Le polymedieries et les himalios qui presque totalement dispara el le liquide est extremente le liquide est de la companio de la companio de la companio de tutte par de gras leucocytes monomeleirae. Plus l'exames est fait à une période tardire, plus la proportien de gres monomcidires mous a para considerable. Cete période d'hyperfencecytes avec îmonomeleou est presistante et caractéries dans nor mambile la réctain des servenes, com l'influence de sa hapotines emple la réctain des servenes, com l'influence de sa hapotines

mènes de dégénérescence des leucocytes du péritoine à cette

période :

Nous ferons, en outre, remarquer que c'est à peine si, à une

phase précoce et passagère, on observe la présence de quelques polynucléaires, en même temps que des globules rouges, dans la sérosité péritonéale, et l'on peut admettre qu'à aucun moment il n'y a de véritable réaction polynucléaire.

La mononacióses proroquée dans la sérosité péritoréale par les injections iodées doit être opposée à la polynucióses, que provoque au contraire l'injection de la plupart des substances : bosilion, sérum artificiel ; elle doit être, par contre, rapprochée de la mononacióse consécutive à l'injection de pilocarpine (Besrolta).

L'action de l'folle peut donc être utilisée pour provequer dans les séreuses la plaqueçques et de la défense locale contre les infections et les intocications. Elle nous explique les boss effets constatés en citaique d'equit i ongresse pélé, et redevalles à la l'action des préparations iodées dans les affections des séreuses soit par action locale (injection de teinture d'iodée dans le car de de l'hydroche), soit par un processus général (emplei de l'iodé dans les arthrocatibles chroniumes).

Les réactions provoquées par l'iode au niveau des séreuses dans le sang sont donc de même ordre ; il s'agit toujours de monomechères

#### Action de l'iode sur le tissu lymphoïde.

Nous avons étudié expérimentalement avec M. Marcel Labbé l'action des diverses préparations iodées sur les organes lymphoides : rate, ganglions, etc.

Dans oct exposé sommaire, nous séparerons les cas où l'iode a été employé seul et oeux où il a été employé en solution iodurée, les résultats fournis per l'action de l'iode seul et par l'action combinée de l'iode ioduré méritent en effet d'être distingués.

 Action des solutions iodo-iodurées. — Dans une première série d'expériences, noss avons employé les solutions iodo-iodurées, nous servant d'une préparation contenant y gramme d'iode dissons à la faveur de l'iodure de potassium dans 30 centimètres cubes d'eau distillée. L'injection, dans le péritoine des cobayes, d'un quart à 1 demi contimétre cube de cette préparation réalise des intoxications suraignés et algués mortelles.

Dans les cas d'intoxication suraigué, on constate, à l'autopsie du colsave, un exsudat péritonéal et hémorragique et une congestion de tous les organes, en particulier de l'intestine t du cerveau. Les canglions lymphatiques sont en activité et ne présentent na

Les gaugnous sympactiques soite un eavive en le présentent pas de lésions nécroliques; ils sont riches en cellules. Les veines et les vaisseaux lymphatiques efférents sont hourrés de lymphocytes. Les folicules et les centres germinatifs sont peu apparents et confondua ser le napper récludé diffuse. Les éoxinophiles sont très abondants; il n'y a pas de polynucléaires.

La rate est aussi en activité; elle est riche en cellules. Les corpossules de Malpighi sont volumineux et bien dessinies; leurs centres germiantés sont pen arqués. Dans la pulpe, les écoisophiles sont assez abondants; la congestion est intense, il y a des hémorragies, une destruction de globules rouges, et les macrophages contiennent du pigment corce.

Les infoxications subaigues produisent des effets analogues.

Les organes lymphoides restent en activité et sont cougestionnés. Ainsi un cobaye de 370 grammes reçoit dans le péritoire : demicentinétre cube d'une solution idol-icdurée au 1/100, à trois reprises pendant vingt jours; au bout de ce temps, l'injection intrapéritonéale de 1 centimètre cube de la solution au 1/30 le tue en vipte-mante heures.

Al Paudopsia, on trouve tous les organes congestionnés et un groc cerpo llyvoice. Les gauglièmes out très riches en colleules; les follicules y sont peu dessinés et possident de petits centres germinist; les ainus cont remplis par de son phundoptes et par des cel·lules fites prolifères; les visiseeux sont congestionnés, et par plèces, il y a de sang d'esaché en abondace dans les sinsuit non ces cas concre, on ne trouve pas de polyunclésires neutrophiles dans les gauglièmes.

II. Action de l'iode seul. — Dans les expériences suivantes, nous nous sommes servis d'une solution d'iode métalloïdique dans l'huile de vaseline stérilisée au titre de 1 p. 79. L'intoxication suraigué, par injection intrapéritonéale à un cobaye de 10 centimètres cubes d'hulle de vascline iodée à 1 p. 70, détermine la mort au bout de douze heures. Elle laisse les organes l'ymphotices en activité et ne produit pas de nécrose.

lymphonas et acutate e a possan par la y a même des hémorragies La rate est très congestionnée; il y a même des hémorragies dans son tissu. Les sinus de la pulpe contiennent des globales rouges en voie de destruction et en partie contenus dans les macrophages. La réaction des cellules fixes est très marquée. Les écosinophiles ont disparu. Les corpuscules de Malpighi et les cordons de la pulpe se dessinent nettement.

L'intoxication subaigné provoque une hyperactivité du tissu lymphoide, ainsi que le prouve l'expérience suivante.

Un cobaye de 490 grammes reçoit en quatre tois, durant l'espace de huit jours, un total de 3 centimètres cubes de teinture d'iode à 1 p. 10. Au bout de ce temps, l'injection de 34 de centimètre cube de la même solution iodée le tue en trois heures.

mètre cube de la même solution iodée le tue en trois heures. A l'autopsie, on trouve de la péritonite. Les ganglions, la rate, le foie, le corps thyroide, les capsules surrénales, le cerveau sont congestionnés.

Les gauglions sont riches en cellules et congestionnés jours ollicules sont bine deninies, main en continement pas de centra germinatifs. Les simus présentent une irritation asser marquès des cellules fixes e sont remplas de jumpoctes; ili ry, pass d'onimphilas en de tencocytes polymuléstres. La rate présenté des contrates de la comparation de la contrate de la contrate de correctes fédiculaires sont riches en lymphocytes et en collules endotablishes tunnéfées; les simus veineux continenent un peu de sang et des cellules endothéliales tunnéfées; les simus veineux continenent un peu de sang et des cellules endothéliales tunnéfées; les simus veineux continenent un peu de

Ce son les injections répétée à dons non mortelle qui déterminent la plus forte hyperactivité des organes lymphoides. L'expérience auvante le démontre : Un cobaye de 310 grammes reçolt, en neuf jours, 6 centimetres cubes d'huile de vassiline idoés à 19, 70 sous la pau. Il est sacrific. L'autopsis monte une congestion des ganglions, de la rate, des poumons et un corps thyrolde augmenté de obtaine de la rate, des poumons et un corps thyrolde augmenté de obtaine de la rate, des poumons et un corps thyrolde

Les ganglions sont en pleine activité; leurs follicules sont gros,

présentent de beaux centres germinatifs et des figures de largoids, base dondeus les confons (Glischer germinatifs et des figures de largoids), les aines caverneux sont pauvres en cellules et présentent un redclamination (1 de la partie de la présentent un redclaminatifs et la partie de la partie des la partie de la partie

Les hip-tions longéemps réplées à dues non mortilles, prodisseus une sirication qui aboutil à la seléction de rédiculum. Un lapin de 1,600 grammes reçoit à phissieurs reprises cuits et disse de 1,600 qu'un de 1,600

geminatifs et une proliferation asser narquée de callules fires de situe. Dans la rate, les corpuscules de Majapiti sont volumineux, blem désainés, avec de petits entres germinatifs; les cordons de la pulps sont assez riches en collules, contiennent des plasmazellen, des lymphocytes et des cellules fixes irritées; les situes de la pulpe sont remplis de sang, de collules fixes tuméfiées, de lymphocytes et de gross mercophages.

Dans une autre expérience, un chien de moyenne taille est soumis à des injections répétées assez abondantes de teinture d'iode au 1/10 et de vaseline iodée au 1/70 dans le tissu cellulaire et dans le néritoine.

L'animal, sacrifié aprés quatremois, présentait des phénomènes de sélérose assez marqués dans les ganglions lymphatiques et même dans la rate mais ces phénomènes existaient peut-être déji antérieurement aux injections iodées, ainsi que nous l'avions constaté dans un ganglion lymphatique enlevé au début de l'expérience.

Chez un cobaye, des injections répétées, sous la peau, d'une

albumine iodée contenant une forte proportion d'iode, ont produit égulement une réaction assez forte du reticulum et un léger degré de sclérose, déjà manifeste dans la rate et dans les ganglions au bout de seixe jours.

..

De l'ensemble des examens histologiques faits sur les animaux intoxiqués par l'iode et les iodures, il ressort un fait très impœtant, c'est la conservation et l'exagération de l'activité du tissu lymphoide.

Quand Taction de l'Iode n'a pas été trep brutta, que l'amina soit mot de l'ajseignion même ou qui ai dei sacriffé, ou treverles follientes en activité dans les gauglions et dans la rate; ils possident des centres genématifs et sont riches en cellules. Qualques fois même, la production cellulaire est si active, que les follientes out surchargés de pulpadoptes, que les sinue en soat encentres et que le gauglion paraît être revenu à l'état de nappe réticalés diffuse.

Même lorsque l'intoxication a été massive et l'évolution rapidement mortelle, les follicules des ganglions et de la rate sont reutés en activité. Jamais on n'observe ces phénomèmes de nécroes que F. Bezançon et M. Labbé ont constatés dans presque tous les cas d'infection ou d'intoxication microbienne. Il y a donc, à cet égard, une différence très grande entre Taction toxique de l'iode et eller une différence très grande entre Taction toxique de l'iode et eller

des sécrétions microbiennes.

La réaction folliculaire aboutissant à la production d'un grand nombre de cellules lymphotdes est donc la principale caracteris-

tique de l'action de l'iode sur les organes lymphoïdes.

La réaction polynucléaire, qui s'observe toujours au cours des infections et des inforications microbiennes, fait lei défaut.

Pourtant il se produit encore quelques réactions accessoires: la congretion est d'autant plus marquée que l'intoxication a été plus aigue. Les cellules fixes du reticulum et celles qui tapissent les sinus sont irritées et catrent en prolifération, surtout dans les processus subaigus; leur réaction peut aboutir à la sciérose du

reticulum, c'est-à-dire à la diminution des fonctions du tissu lymphofde dans les cas d'intoxication chronique, ce qui nous montre qu'on ne peut sans danger prolonger le traitement par les injections iodées à haute dose.

L'action excitatrice exercée par l'iode sur le tissu lymphoïde nous (ait comprendre l'hyperleucocytose mononucléaire de la circulation sanguine.

Elle nous explique le mécanisme thérapeutique de l'iode dans les adenites, la tuberculose gauglionnaire, la scrofule. C'est en surexcitant les fonctions lymphoides que l'iode aide les gauglions à se défendre contre les infections et les intoxications. Elle nous fait saisir enfile mode d'action de l'iode dans la pra-

tique de l'immunisation des animaux producteurs de sérum antitoxique; ce n'est pas en agissant sur la toxine, mais en permettant à l'organisme de se défendre mieux contre elle, et en provoquant les réactions mononucléaires favorables à l'établissement de l'immunité, que l'iode intervient dans la vaccination des animaux. L'ode seud le monomables set un seuent d'immunisation neuril.

L'iode agent de mononucléose est un agent d'immunisation; peutêtre cette propriété pourra-t-elle étre utilisée chez l'homme, pour faciliter la production d'une immunité solide à la suite des toxiinfections.

#### Action comparée de l'iode et des iodures.

L'action de l'iode sur le tissu lymphoïde n'est pas identique à celle des iodures; elle s'en distingue par les caractères suivants:

Tandis que les iodures, dans les intoxications aigues, déterminent une véritable éosinophilie ganglionnaire et splénique, l'iode fait, au contraire, disparattre les éosinophiles du tissu lymphoide.

tail, au contraire, disparatité les cosmophiles du tissu d'impronen-Les iodures produisent une congestion besucoup plus intense que ne le fait l'iode; cette congestion va généralement jusqu'à la production d'hémorragies interstitielles assez abondantes.

Enfin, l'iode paraît agir avec plus d'activité sur les cellules fixes, dont la prolifération est plus marquée que dans les intoxications per les jodures.

Ces différences sont surtout marquées quand on étudie :

#### L'action de l'iode et des iodures sur les poumons.

Les iodures se distinguent par la congestion intense et par les hémorragies parfois ahondantes qu'ils produisent; ces phénomènes sont torjours beaucoup moins marqués avec l'iode. Ici encore les iodures aménent une éosinophille; l'iode, une réaction de l'endothélium alvéolaire.

L'action congestive de l'iodure sur les poumons est hien comme des chiniciens, qui redoutent l'emploi des iodures chez les tuberculeux; elle a éte utilisée, dans l'intérêt d'un diagnostic précoce, par M. le professeur Landoury, pour déceler des lésions minimes du sommet chez des malades en suspicion de tuberculose. Pour diminuer l'action concessive de l'iodure sur les pouncos.

on a proposé de lui associer le henzoate de soude; ce que noss avons dit de l'action différente de l'iode et des iodures montre que, dans les cas où l'on voudra soumettre un tuberculeux à la médication iodée, on pourre, avec avantage, remplacer l'iodure de polassium par l'iode, hencoup moins congestionnant.

Edin, il nous semble interessant de rapprocher la notion de l'écsimophille pulmonaire provoquée par l'intoxication lodrées, de la notion dell'écsimophile, signalée dans les crachats, à la fin d'une attaque d'astàme. On sait que l'iodure de potassium constitue un moyen de traitement efficace de certains accès d'astime.

Seraise en la vorissat cette réscion écionqu'hie qu'agill'induce; S'l Féotiopphille à la giuffaction d'une récicion de défense, futil, il, parce que l'icdure éveille dans l'organisme la même réceion défensive que la cause provesatire de l'authun, attibuée à ce mécanisme l'efficacité de la médication ioutrée dans ce cas' Quielle que soit la manière dont on interprete e fui, er reprochemennérait d'être signalé. Dans coe expériences, il fant donc rétait que les pérgaritons hédes cot une action très differents, dans le que les prégaritons hédes not une action très differents, dans la que le prégariton sidées not une action très différents, dans la que le prégariton sidées not un expérie que des la fais sur crétais orçanes et vapolés sur l'orannéme tout entire.

#### Toxicité comparée des différents composés indés.

Avec M. Henri Labbé nous avons comparé méthodiquement la toxicité des différents composés jodés dont l'usage est fréquent en théraneutione.

Nous avons choisi à cet effet les représentants les plus caractérisés de chaque classe de ces composés iodés, classe correspondant à des affinités et à des fonctions chimiques différentes :

1º Classe des composés gras (jodosol, jodipine, lipiodol);

2º Classe des composés volatils gras (iothion);

3º Glasse des composés de nature albuminoide pentonique on dérivés dits à iode dissimulé (iodomatsine);

4º Classe des composés minéraux (iodure de notassium). Nos expériences, exécutées sur des cobaves, ont eu un double

but: nous avons voulu, d'abord, rechercher avec chaque produit iodé ce que nous appelons la toxicité graduée, c'est-à-dire la " quantité de chacun de ces produits qui, par injections souscutanées successives et de plus en plus fortes, est susceptible d'amener la mort d'un animal.

Nous avons ensuite cherché à déterminer la toxicité immédiate des mêmes produits iodés, c'est-à-dire la dose qui, par une injection unique, est nécessaire et suffisante pour tuer l'animal.

Nous avons démontré alors que :

1º La toxicité d'emblée est sensiblement deux fois plus forte que la toxicité graduée :

2ª La toxicité des composés gras (iodipine et lipiodol) est très faible, du moins en apparence, mais leur coefficient de diffusibilité est excessivement faible:

3º La toxicité des composés volatils, assez élevée, demande une grande prudence dans le maniement de ces produits, tout au moins en injections hypodermiques;

4º Entin, l'iodure, l'iode métalloïdique dans les vasogènes (iodosol), et surtout les composés à forme organique (iodomaisine), paraissent être les médicaments de choix, si l'on veut administrer l'iode sous une forme rapide relativement massive et peu toxique.

## Coefficient d'accumulation de l'iode après injection sous-cutanée de composés iodés. Dans ce travail avec M. Henri Labbé, nous nous sommes pro-

poés de mettre ce évidence, d'une part, la puissance d'accumulation dans l'organisme de divers composés iodés et d'autre part le degré d'électivité des divers organes vis-à-vis de ces composés et de l'iode en général. Nous avons docé l'iode contenu dans le foie, le rein, le poumon,

Nous avons dosé l'iode contenu dans le foie, le rein, le poumon, le rate et un groupe de ganglions chez le cobaye. La méthode de dosage employée fut celle préconisée par

MM. A. Gautier et Bource, terminée par un desage odiemériçae. Ces dospes et ecs calculs, uno permettaus d'affenteur les réductions successives à l'amité, nous ou donné ex que nous avans proposé d'appèrei: le corficient d'accumulation de l'isôn par substance, par jour, par gramme d'organe et par gramme par le la company de la company de la company de la company m'avait d'als démondre, que l'isôn partir devoir être le médiament spécifique des organes lymphotdes et qu'il a une grande affinité principlement pour la rate.

Cet organe est celui qui semble, à poids, à dose et à temps égaux, posséder le coefficient d'accumulation le plus élevé.

L'iodure et l'iothion sont les deux composés qui déposent le plus d'iode dans l'organisme et dans le tissu lymphoide en particulier, alors que les composés gras en abandonnent fort peu.

alors que les composés gras en abandonnent fort peu.

Mais ce n'est pas du fait que tel ou tel composé posséde un coefficient d'accumulation intra-organique très élevé, que l'on doit

l'employer de préférence à tel autre, dont le coefficient d'accumulation est plus faible. D'autres facteurs entrent en ligne dans cette application pratique. Il faut teuir compte de la toxicité du composé, de son élimi-

uque. Il faut teur compte de la toxicité du composé, de son enmnation plus ou moins rapide, de sa diffusibilité et du temps qu'il met à agir, etc. Il faut, enfin, tenir compto de la susceptibilité individuelle de chaque usiet. Si l'on cherche à tire de ces faits individuelle de chaque usiet. Si l'on cherche à tire de ces faits in grande de la médication pratiques pour l'emptoi de la médication iodes, il semble que si l'on désire une action rapide et une diffusibilité sissem. L'isolomatione et l'isolone presentent sus mêmes avantages, unais avec une toxicité plus faible et une diffusibilité presque aussi muide.

Enfin, si l'on désire tenir l'organisme sous une influence iodée faible mais très prolongée, et sans pouvoir la suspendre à volonté, on pourra utiliser les composés iodés gras.

..

Mes travaux sur la thérapeutique comptent encore un travail avec M. Vitry, sur

#### L'action préventive du salicylate de soude contre l'éryeipèle du lapin.

Nous avons entrepris une série d'expériences pour démontrer l'action préventive du salicylate de soude contre l'érysipèle de l'oreille du lapin. Nous nous sommes servis d'une solution de salicylate de soude à 20 p. 100, en injections intra-vénœuses. De nos trois séries d'expériences, il resort que l'iniection intra-

De nos trois séries d'expériences, il ressort que l'injection intravieneuse de salicylate de soude, à la doce de 5 centigrammes chaque fois et répétée de 6 à 10 fois en une période de 1 à 2 mois, a pour effet d'augmenter la résistance du lapin à l'inoculation consécutive du streptocoque.

Dans une première expérience, avec un streptocoque très virulent, l'animal, aiusi préventivement inoculé, survit cinq jours tandis que le témoin meurt en trois jours.

Dans une seconde expérience, l'animal préventivement inoculé ne présente aucune lésion locale, tandis que les témoins ont un érysipèle typique.

Dans une troisième expérience enfin, tout à fait conclusate, le

nom de sclérites.

témoin meurt en 6 jours, tandis que l'animal préventivement inoculé survit sans présenter de lésion locale.

L'action curative du salicylate injecté après l'inoculation de microbe nous semble moins démontrée: dans un cas, le résultat fut nul, dans un autre l'injection d'une dose un peu forte amena la mort; il est vrai que, dans un deraier cas, l'injection permit la surrie pendant que l'animal thémoin mourait en 6 jours.

## Accidents utérins au cours d'une intoxication théique (thé jeune du Japon).

Il n'a étédonné d'observer ave M. G. Sabaréann, chec cétaise malades du service de M. le professeur Landoury, des accidents imputables à l'action du thé, et qui m'autorissent à mettre en valeur quelques-sues des privautés thérapeutiques de cette plante memaquable par ses tendances à éveiller la contraction de la fibre masculaire lisse.

Il vauit d'occidents utérins souvreune chez trois ieunes femmes

il s agit à accioents uterins survenus enez trois jeunes rennes à la suite de l'absorption d'une tasse de thé. Ce thé, rapporté directement du Japon, a été recueilli par M. X... qui cultivait lui-même, dans son jardin à Tokio, des arbustes à

thé. Disons de suite que les feuilles ont été examinées par nous et que M. Malmanche, interne en plarmacie, en a fait l'exames mieroscopique. Les caractères nacroscopiques de la feuille sont libratiques à ceux de la feuille de thé, el l'examen microscopique a permis d'y retrouver les cellules en palissade et cette autre variéd de cellules, irrégulières, à borts décrinctes, désignées sons le

L'examen permet donc d'éliminer l'hypothèse d'une variété de plante exotique et de penser qu'il ne s'agit pas de l'une de ces falsifications répandues sous le nom de thé impérial. Mais, fait sur lequel nous attirons l'attention, ce sont des feuilles jeunes, provenant des petites tiges de l'arbaste.

M. X... faisait, à Tokio, la cueillette de son thé deux fois par an, et toujours du quinzième au vingtième jour après la pousse; la

première récolte ayant lieu à la fin de mai, la seconde dans les derniers jours de juillet. Cinq grammes de ces jeunes feuilles de thé, provenant de la

queillette de mai, constituèrent, pour cinq verres d'eau bouillante, l'infusion dont les suiets qui nous occupent burent chacun un

verre.
Chez une de ces jeunes femmes, J. L. . . . . 29 ans, apparuissent, très rapidement après. l'ingestion du thé, des tranchées utérines doubureuses, qui durent une demi-heure et qu'elle compare à des dauleurs d'accombement.

someurs a accountement.

A..., l'action du thé surprend une muqueuse utérine et un muscle utérin à la fin de la période menstruelle; les règles apparaissent alors soudainement et s'écoulent abondamment

utérine et un muscle utérin à la fin de la période menstruelle; les règles apparaissent alors soudainement et s'écoulent abondamment pendant une demi-heure.

Enfin chez la troisiéme, une femme de 32 ans, enceinte de cinq

Estima cuel: la troistetire, une terma de 2-3 ans, enceiture de citud mois, on voit survenir, avant même la fin de l'ingestion complète de la tasse de thé, des crampes utérines violentes. Immédiatement après la contraction utérine, dels es sent mouillée entre les cuisses, elle constate alors qu'elle perd par le vagin une certaine quantité de liquide amniotique.

En debors de ces troubles utérins, que l'on pourrait dénommer socidents utérins au cours de l'intoxication théique, se sont montrés aussi du tremblement, de l'insomnie, de l'agitation, des vertiges, des palpitations doulourenses, et qui ont déjà été signalées au cours d'une intoxication actéune ou théque.

Quel por soil le mécanisme per lequel la cofficie intervienze. Osse réclardons particulièrement que les natieurs s'accordent pur lair roomantire une action directe sur la fibre munculaire, mais nous ne auturions mattre sur le même plas on action sur le myro-carde et un le muscle utérie. En effet, il n'est pas à note commissance d'évarenties cilciliques ob la caffine, administré sons forme d'intinaton de lite, al provequé des societées stétries et à l'on tient compute de sons infections fibre publique since crede à l'on tient compute de sons infections intérpretuleur des sons crede à l'on tient compute de sons infections intérpretuleur des sons creditant des conditions déterminées, elle ne peut provoquer la contraction stéries, le creater de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le creater de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le creater de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le creater de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le creater de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le create de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le create de la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries, le create du la mestration, et ai elle ne peut, morticon stéries de la mestra d médecine légale, prendre sa place dans la catégorie des substances abortives.

Il resort de ces observations que des doses habituelles de table ou provequé des accidents utéries et que ceuve-sion sous la dipendance du tile vivai et nos d'une falsification commerciale; maisre la y a lieu de faire ressortir que les feuilles employées sont des feuilles jeunce et qui ont de recueillice à la première cuilitete, au aux. Nous avons easay de nous procurer à Paris un tile récolirable dans de semblables conditions, et nos recherches, qui out pertient dans differents sanisons, sour recties infruçtueuses.

A ce propos, nous ajouterons que le thé habituellement consommé en France provient de la deuxième cueillette (fin juillet) et que l'on recueille des feuilles adultes.

Dans les intoxications par le thé, il faut donc faire intérvenir la notion de l'âge des feuilles et de l'apoque de la récolte, la plante pouvant déterminer, à dosse thérapeutiques, des symplômes tonsques sur des individus non accontumés, sans qu'il soit besoin de faire entrer en ligne de compte la question de provenance du thé ou de falsification.

#### II. - SYSTÈME NERVEUX

Parmi un certain nombre de travaux concernant le système nerveux, les uns ne se prétent à aucun groupement, les autres concernent les troubles de la sensibilité à topographie radiculaire.

## I. - LES SYNDROMES RADICULAIRES

Des troubles radiculaires de la sensibilité et des névromes de régénération au cours du mal de Pott.

Dans ce travail, en collaboration evec MM. Touche et Thomas, nous insistons sur l'anesthésie à topographie radiculaire che un malade qui avait un mal de Pott, bien que les lésions fussent exclusivement localisées à la moelle et que les racines postérieures fussent intacles.

Il est vari que les zones radiculaires étaient partiellement intéressées au niveau de la première racine dorsale et de la huitième recine cervicale

L'inesthésic observée sur la face interno des membres supérieurs pourrait être ainsi miss ur le compte de la dégénération de ces radines; toutefois, l'anesthésic estistait également sur le tronc et les membres inférieurs. Celleci ne peut être expliquée que par les lesions qui ont si profondément transformé la moelle et en particulier la substance grise centrale au niveau de la première racine dorsales été a la mitière nacine cervisole.

La rétrocession des troubles sensitifs s'observa au bout de plusieurs mois. C'est là un fait qui mérite de retenir l'attention, eu égard à l'importance et à la persistance de la désintégration de la moelle.

Une autre curiosité de cette observation est l'existence de névromes dans le sillon antérieur de la moelle, dans les méniges et dans la moelle elle-même. Les névrones que nous avons observes sont, sans doute, des névromes de régénération ayant leur point de départ dans les fibres interrompues au niveau de la premièreracine doracte et de la huttième racine cervicale.

### Sur la topographie des troubles de sensibilité cutanée dans la syringomyélle. Dans ce truvail, avec M. Hauser, nous rapportons trois cas de

syringomyélie, dont les troubles de la sensibilité rappellent toujours, par quelque particularité, la distribution cutanée des racines postérieures. Chez l'une de ces malades. Mmc Char. la thermo-analgésie est

Chez l'une de ces malades, Mme Char., la thermo-anagesse est surtout marquée sur le territoire des 5°, 6°, 7° racines cervicales. La sconde de ses malades, Joseph. D., l'hynocsthésje tactile se

La seconde de ses manues, sosqui. D.: In procusance usode se limitab la partici inférieure du trone et à la face i storme des membres supériours suivant un territoire radiculaire. Chez la troisième malade, Almée Dub., il existe une thermo-analgésie sur tonte la moibi supérieure du trone, respectant toutefois une petite zone cutanée à la partie antérieure de l'avand-bras, au niveau du territoire de la septième racine cervicale.

septieme racine cervicale. En résunde, ces cas confirment donc l'opinion de M. le professeur Déjorine qui, l'un des premiers, a insisté sur la constance de la topographie dite radiculaire, qui il considère comme de règle an cours des lésions de l'axe gris (hématomyélie, syringomyélie).

## Des intermittances des anesthésias radiculaires dans leurs relations avec les crises gastriques du tabes.

J'ai constaté avec M. Jean Heitz, chez deux majades tabétiques confirmés, l'intermittence des troubles de la sensibilité radiculaire alternant avec des crises gastriques. Les mentheies radiculaires de la peus out été longtemes comisééres comme un des symptiones les plus fixes dans le labes. Mar Egger, dans une communication à la Société de biologie sur l'internitatione de son menthéeies congraines, fir remarquer pour la pramière fois que les amethéeies de tables pouvaient se modifier disparative, nos estiement d'un intant à l'autre au cours du nôte examen, mais nôtes d'un examen à l'autre et dans des propertions considérales. Cest ainsi qu'il à va la sessibilité de gardeire exparatire un sa septe qu'il l'ent trouvée abolte, et avec que que de la comme de l'autre de dans des produires ces à de la partient de l'amethèrie betaille Quat aux con-ditions dans lesquelles pouvaients produire ces la chernitation de l'amethèrie betaille. Quat aux con-ditions dans lesquelles pouvaients produire ces internitates et de neudiblié, il reu est pau question dans le travail de cet auteur.

Or, il nous semble résulter des constatations cliniques relevées chez deux tabétiques que, parmi les causes qui commandent cos intermittences, l'apparition et la disparition des crises gastriques sont certainement une des plus importantes.

Ces anesthésies durent un par plus que la crise, clle ne disparament qu'avec une certaine isetant. Les de notre premier camen, bien que la crise fait termine depuis à peu près di heures, men, bien que la crise fait termine depuis à peu près di heures, des soluisateus enterce particilientes. In même, iura papertito el seministic a niusi seraiblement la même durée que la crise, la seministic a niusi seraiblement la même durée que la crise, des la venir pour la fair a separattre. Par contre, il est très important de nodre pour la fair a separattre. Par contre, il est très important de nodre pour la crise de la venir de la crise medidation. Nous avons vu une de modeles présenter pendant ( a o 5 pour une température de for, avec nonoccute, esphalaigie, sons l'influence d'un érythème cardinément procupe par les frictions moncredites, et la essablistic des parties de la cardinéme procupe par les frictions moncredites.

En somme, nous pouvons conclure que, pendant la crise gastrique, les symptômes cardinaux du tabes se sont aggravés chez nos deux malades. L'apparition des anesthésies cutanées s'est accompagnée de troubles de la réflectivité (signe d'Argyll dans un cas, abolition des réflexes dans l'autre ; de de troubles legres eals coordination (siège de Romberg). Cos différentes aspravaions sont-élles sons la dépendance de la crise gastrique, ou celcles récet elle qu'un symptone parallels en autres et, comme our, la conséquence climique d'une poussée, d'une drape noverle éche madule? Cest e que nous ne prétendens pas récourier. Nou madule? Cest e que nous ne prétendens pas récourier. Nou disse de la consequence de la configue au la mode d'évolution de state à leur premiser période.

#### Syndrome radiculaire du membre supérieur.

Il s'agit d'une jeane fille observée avec M. Laigne-Lavastine. Cette jeune fille vient consulter pour une douleur persistante qu'elle ressent entre la colonne vertébrale et l'Omopiate, et qu'elle localise encore dans une partie du bras et de l'avant-bras; elle la compare à une déchirure, à un broisement. Cette douleur est exagérée par la pression, les mouvements du tronc et du membre supérieur trois!

## Elle irradie jusqu'à la main.

La topographie de la sensibilité apporte seule dans cet exames un signe sur lequel on puisse faire fond. On trouve qu'une région du thoux en avant et en arrière, qu'une partie du bras, de l'avantbras et de la main sont le siège d'une forte bypoesthésie distribuée en hande longitudinale. Notamment au bras, il ne subsiste qu'une bande étroite à la face interne où la sensibilité est intacte.

L'impoction du schéma fait voir clairement qui le cisée un sibération dans le donnie des excises coviries inférierures (§°, p\*° éver-vicales). Il règit tre vraisonshablement d'une compression stére compression stére compression stére compression stére compression stére de la constitue de la compression stére. Nous avons eus d'autre part, qu'il si y vesti in strophie musée de carter trypothete d'une partique de pièces la certain l. Il s'agit de carter trypothete d'une partique de pièces la pecialis. Il s'agit de la compression de la compress

d'un syndrome radiculaire affectant les racines cervicales inférieures.

#### Hyparasthésie taotile radiculaire doulourause chez un tabétique.

J'ai observé un tabétique confirmé qui offrait une hypereathésie tactile extrêmement douloureuse, ne cédant à aucun hypnotique et qui était répartie dans le domaine des racines cervicales supérieures.

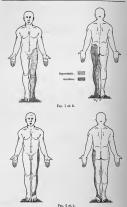
Pour ce malade, on proposa, comme moyen de traitement, la radiothérapie.

## II. — LES SCIATIQUES RADICULAIRES

Orienté par unes recherches sur les anesthésies radiculaires, j'às appliqué avex M. G. Saharéanu cette méthode d'exploration cilnique aux scialiques qui se présentaient à nous dans le service de 
M. le professour Landoury; nous avens pa alors rencenter un 
certain nombre de malades présentant tous les signess de la sciatique ordinaire, mais chez lesquelas la topographie des troubles de 
la sensibilité affectait une distribution nettement radiculaire. En 
voici quadques schemas:

Si Ton compare les schémas que nous rapportons aux sedumas classiques de Kocher et de Thechern qui se complètent les uns les autres, nous voyras en effet que la disposition des troubles da la sembilité dans nos observations est réfélément radiculaire. Disons toutefois que es schémas, bien qu'undriss per les membres inférieurs tout un moins, comme défaultifs. Cett aim que certifau attente, sur de Alla Sar, Feal, etc., singiper montain que certifau attente, sur de Alla Sar, Feal, etc., singiper montain que certifau attente, sur de la Sar, Feal, etc., singiper montain que certifau attente de voir.

Voici le résumé de quelques-unes de nos observations à ce point de vue. Notre première observation montre que l'anesthésie répond



Fau. S et

au membre inférieur à la 1º et 2º sacrée. Quant à l'hypocsthésie, elle affecte le territoire des racines lombaires.

En somme, il y a une altération d'intensité variable de plusieurs racines ("", s", s", 4" lombaires, 1" et s' sacrées). La lésion s'arrête très nuttenent à la 3" sacrée, qui est respectée, comme l'indique la sensibilité normale, au niveau des bourses, de la verge et de la récion néri-anale.

Cher le malade qui fait l'objet de la deuxime observation (gi. 3, 4 t) il y a un fait d'ordre général à note : c'est de voir l'hyperes-thésie remplacer l'anenthésie. Ces troubles occupent sur le membre malade une bande commençant à la crété litague, descendant sur la face externe de la cuisse et de la jambe et empiétant légèrement sur leur face antérieure et postérieure. Au pied, cette bande externe passe en étrie sur le milieu du

pied.

De plus, ce malade présente une zone d'hyperesthésie, sur la face

positificare du acrolum. Celte zone a'visend a legèrement sur la face interne de la cuisse gauche, dans une étendue équivalente à la puume de la main.

Ba arrière, elle s'étend, sur la moilié correspondante au uéri-

née, jusqu'à la marge de l'anus. A quelles racines correspondent donc ces territoires variés ?

Plusieurs interprétations se présentent ici. Avec Kocher et Thorburn, nous pourrions localiser la lésion dans les 8°, 4°, 5° lombaires et les 1°, 2°, 3° sacrées; mais deux objections peuvent être faites à cotte conception.

L'une concerne les lombaires, l'autre la 3º racine sacrée. En effet, d'après ces auteurs, les 3º et 4º lombaires doivent être

considérées comme prises également, car ils leur attribuent l'innervation de la face antéro-externé de neuisse .uis. à vite a cut ai un nous devrions avoir des troubles de la sensibilité en un point quelcompa à la face interne de la cuisse et de la jambe, car nous savons que la s'elombaire se distribue en mome temps à la face interne du membre inférieur. Or les régions internes sont intégralement respectées chen netre malade.

Donc nous ne pouvons accepter, dans le cas présent, la disposition

de ces schémas classiques. Nous trouvons au contraire, dans la description de Head et Thorburn, une topographie de la 5º lombuire qui s'accorde avec ce que nous rencontrons ici.

C'est-à-dire que pour Head et Thorburn, comme pour notre cas, la 5º lombaire occuperait la face externe de la cuisse, la face externe de la iambie et la face dorsale du pied et du métatarse.

de la jambe et la face dorsale du pied et du métatarse. Quant à la 4-lombaire, elle est pour nous intacte ici, et elle est précisément représentée par toute la région interne du membre inférieur, ainsi d'ailleurs que les pécifient Allan Star, et Sher-

rington.

Cette idée de l'intégralité de la 4 lombaire est encore renforcée
par la constatation de l'intégrité de la partie antérieure du scrotum
et de la verge, qui, d'après Thorbura, recevraient, en dehors des
sacrées, quelques nerfs des racines lombaires; et c'est là notre
seconde objections.

Il reste donc acquis que la 5- lombaire est prise, et qu'en plus de cette racine il existe une altération des 1", 2" et 3- sacrées.

Dans la troisième observation les troubles radiculaires sont beaucoup plus étendus, comme on le voit sur les figures 5 et 6.

Une région anesthésique se montre sur la face externe de la cuisse et de la jambe, la dépasse et empiète légèrement sur leur face antérieure et postérieure.

De même au pied, les faces dorsale et plantaire sont prises dans leur moitié externe.

Cette anesthésie se limite en dedans, sur tout le membre, par une mince zone d'hypoesthésie légère.

L'extémité supérieure de l'unesthésie est marquée par l'arcade crurale, la crête iliaque. En arrière elle prend le pli fessier, occupe une petite partie de la fesse opposée, horde tout le pourtour de l'anus, empète sur la moitié correspondante du périnée et s'arrête à la racine des hourses.

Transposées sur les schémas, les portions anesthésiques répondent alors aux racines suivantes :

D'aprés Kocher, seraient prises les 3°, 4°, 5° lombaires et les 2°, 4°, 5° sacrées.

Mais il faut convenir que cette disposition ne rend pas comple

dans notre observation III de l'intégrité des bourses, de la verge et de la face interne du membre inférieur.

La même discussion que pour le cas précédent se renouvelle ici, malgré qu'il soit bien évident que cette fois les racines sacrées

soient plus altérées.

Pour ce malade comme pour le précédent, nous admettons l'intégrité des 3° et 4° lombaires, ce qui explique la sensibilité normale

sur la face interne du membre, sur la verge et le scrotum.

Nos deux dernières observations (V et VI) sont superposables
sous le rapport de l'anesthésie.

sous le rapport de l'anesthésie. Les troubles de la sensibilité sont dans le domaine des 5° lom-

baire, 1" et 2° sacrées. Si nous récapitulons les lésions radiculaires constantes dans

toutes ces observations, nous voyons figurer parmi les racines plus souvent prises: Six fois sur 6 cas la 5' lombaire et, dans ces cas, quatre fois elle

est la seule des racines lombaires prise avec des racines sacrées.

Une fois avec les autres lombaires et les 1" et 2 sacrées.

Une fois avec les 3" et 4" lombaires, sans participation des sa-

crées.

Quant aux racines sacrées, elles participent à la lésion 5 fois sur 6 cas. Et dans ces 5 cas, deux fois les 1°, 2°, 3° sacrées entrent en ligne

de compte.

Une fois les 1" et 2" sacrées sont seules intéressées.

Une fois les 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> sacrées sont seules intéressées. En résumé, les racines affectées avec prédilection sont la 5<sup>e</sup> lom-

En resume, les racines allectees avec prediccuon sont la 3º 1031baire et les 1º et 2º sacrées.

Voyons, en outre, quels nutres symptômes présentent ces ma-

lades:

La recherche de la sensibilité objective, complétée par l'explora-

tion du signe de Losègue et des points de Valleix, s'ezt toujours montrée positive.

Le signe de Lasègue est constant.

Les points de Valleix sont dans 3 cas au complet, dans 3 autres au contraire ils n'existent nes tous.

Dans ces 3 observations ils affectent les régions suivantes :

Observation I. Au grand trochanter, au point iliaque.

Observation IV et V. Ce sout les points de la face postérieure de la euisse et de la tête du péroné qui sont douloureux. Nous pourrions done dire que, dans ces 6 observations, 3 fois il

y avait les points supérieurs et les points inférieurs,

Trois fois les seuls points supérieurs se montraient.

Trois fois les seuls points supérieurs se montraient.

Précisément, dans l'éventualité des sciatiques où l'on notait la

totalité des points douloureux, figurent en général des lésions
réporties sur les 5º lombaire, 2º et 3º sacrées, et dans les observa-

tions où seuls les points supérieurs existent, on note l'absence de lésion de la 3° sacrée. La sensibilité subjective affectait le caractère névralgique à crisce paroxystiques, reproduisant les brilures, les pigures, les lancées; les crampes, les fournillements, épousant le trajet du nerf scia-

tique.

En somme, ces douleurs subjectives n'ont aucun caractére qui
les différencie des douleurs de la névralgie ou de la névrite sciatique.

tique.

Les troubles trophiques n'ont été observés que dans deux cas.

Dans-un cas, il a'agissait d'atrophie musculaire ou d'une notable adipose sous-eutanée; dans l'autre, uniquement d'une minime atrophie localisée à la jambiée à la jambi

La force musculaire est apparue intacte dans 4 cas et deux fois diminuée. Les troubles vaso-moteurs, observés 5 fois sur 6 cas, se carac-

Les troubles vaso-moleurs, observés 5 fois sur 6 cas, se caractérisent par des phénomènes de vaso-dilatation et par une sensation de froid et de sudation.

Les réflexes sont modifiés. Nous distinguerons l'état des réflexes patellaires et des réflexes achilléens.

Dans l'observation IV, où les racines sacrées sont intactes, le réflexe achilléen est normal.

Dans les autres où l'on note l'altération des racines sacrées, le réflexe est modifié. Une fois il est exagéré, deux fois diminué, trois fois aboli.

Quant au réflexe patellaire, il est atteint dans tous les cas, trois fois exagéré, trois fois faible...

Attitude du malade. - Celle-ci est très intéressante à noter, car quatre fois nous avons rencontré une scoliose homologue, c'est-àdire dans tous les cas où l'altération des racines sacrées s'associait à celle des racines lombaires

Dans le seul cas où il n'y a aucune modification de la colonne



Sciatique radiculaire gauche avec scoliose homologue.

nette

vertébrale, les seules racines lombaires sont prises, et dans l'obsertion V, bien que les racines soient prises, il n'y a pas de scoliose

En résumé, par ses phénomènes subjectifs la sciatique radiculaire ne se distingue pas des autres variétés de sciatique, et même, par beaucoup de phénomènes objectifs, on pourruit encore la confondre avec ces dernières

Ce n'est que par la recherche systématique de la sensibilité à topographie radiculaire que l'on arrive à la différencier.

topographic radicultaire que l'on arrive a la dillérencier.

En effet, la sciatique névralgique ou névritique « tronculaire »
pure offre une topographie des troubles sensitifs qui lui est

propre, et dont la distribution périphérique du scistique poplité externe représente le territoire. Le type que nous décrivons pourrait encore se faire remarquer

Le type que nous décrivons pourrait encore se faire remarquer par la fréquence de la scoliose homologue. Nous vovons done qu'il s'écarte de la névralgie sciatique et de

la névrite sciatique par des caractères importants.

Commo on le sail, eette scolisse homologue set l'exception dan la sciatique tronculaire, et, quant elle s'y produit, les classiques, avec le professeur Brisanul, invoquent la contracture des museles du même côlé. Nous insistons done particulièrement sur ce fait que cette sociose s'est rencentrée dans notre syndrome de radiculité sciatique, ct qu'elle coexiste avec l'exagération du réflexe schilléen du même côlé.

Nous devons cependant encore répondre à une objection.
Il pourrait venir à l'esprit que nous avons eu affaire à des cas bien

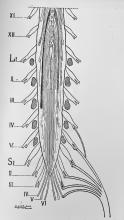
comus sous le nom d'altération de la queue de cheval, de l'épicône et du cône terminal ; cette confusion pourrait se faire chez quelques-um, en raison des phénomènes douloureux qui se produisent dans le territoire des selatiques, au cours de l'évolution de ces syndromes cliniques.

Nous rappelous pour les préciser, les caractères différentièles de ces syndromes el la topographie de ce régions. On sait que la queue de cheval correspond à cette région que constitue l'ensemble des ractions seserococygiennes. Celles-ci, acodé des leur point d'unezement, forment un finisceue actouré par les méniages dans le casal vertébral, ét se dissocient au fur et à mesure qu'elles arrivent aux trous de conjugation qui leur correspondent.

trous de conjugation qui jeur correspondent.

Le cône terminal est la partie inférieure de la moelle, à laquelle le professeur Raymond reconnaît pour limites en haut le 3° segment sacré, médullaire ; en bas le filium terminal.

Au-dessus du cône terminal, Minor reconnaît une région correspondant par sa partie inférieure à la 3º sacrée et par sa partie



La queue de chevai avec l'origine des racines au niveau du cône médullaire et de l'épicône. A droite, en bas, l'origine et la formation du grand nevi scatique (schématique).

supérieure à la 4º lombaire. Cette région a été appelée épicone.

Le dessin que nous avons établi permettra de se rendre compte exactement de ces divisions et des racines qui leur correspondent.

pontene.

En résumé, queue de cheval, cone terminal et épicone s'étagent comme des zones superposées, et dont les besoins de la clinique ont instifié la division.

Malgré leur proximité et l'ensemble des symptomes qui leur sont communs, elacunc de ces régions manifeste eliniquement quelques symptomes qui leur sont particuliers. A quels symptomes reconnaîtra-t-on une lésion de la queue de

cheval? Quand ils traduiscnt un trouble de la sensibilité dans le domaine des recines qui lai correspondent, c'est-deire des racines acerées et des demitres lonhaires. Or toutes ces recines cont leur origine dans les deux segments médullaires, épicane et c'ône terminal; et il s'ensuit qu'uno lésion globale de la queue de cheval reproduira la symptomatologie complète de l'épicône et du sône.

Par contre, une tésion localisée à l'épicone donners des troubes de la sensibilité dans le domaine des 17°2, 3° services et 4° et 5' lombaires, et une atteinte du cône terminal produira des anesthésies dans la sphère des 3° et 4° sacrées, en même temps qu'opparatiront des troubles sphinctériens et génitaux. Dans la majorité de ces cas, on saissé à l'évolution de troubles bilatèraux.

La sciatique radiculaire se présento différemment :

En effet, révélant la symptomatologie d'une fécion occupant unilateralement l'épicion cou le cône terminal, voire parfois les deux ensemble, la sciatique radiculaire se différencie de ces syndromes bilatéraux, que nous cavisagions plus haut, par l'absence constante de troubles sphinctériens et de troubles génitaux et par son unilatérallité.

Posés ces faits, nous devrions, pour être complets, établir une étiologie de la sciatique radiculaire.

étiologie de la sciatique radiculaire.

C'est là un chapitre d'attente : les autopsics n'existent pas sur es
point, et nous ne pouvons que tirer des déductions eliniques.

Dans les observations que nous rapportons, quelles maladies voyons-nous affecter nos sujets ?

Sur 6 cas, trois fois la syphilis non douteuse, dont on trouve des reliquats sous forme de cicatrices, soit au gland, soit sous forme

d'orchite syphilitique, avec des cicalrices certaines sur les membres Deux fois l'alcoolisme et l'absinthisme avec surmenage professionnel et troumatisme, et la inbecculose une fois avec le traumatisme également.

En tenant compte de la prépondérance de la syphilis comme facteur étiologique dans les localisations radiculaires, comment pourrons-nous nous représenter la lésion ?

Il est vraisembiable, d'après les hahitudes de la syphilis, d'après le trajet des recines au voisinage des méninges, d'après les résultats de la poection lombaire qui a pa montrer dans un cas de la lymphocytose, qu'il s'agit d'an processus méningé unilatéral, dont la chronicité et l'ancienneté expliqueraient à la fois, et l'évolution insidieuxe, et la tituit des ubénombres méribles.

institute, et un trate use pientomientes morriques.
Ebant donnée l'absence de vérification anatomique, qui seule pourrait nous fixer sur la nature et le siège exact de la lésion, nous pensons qu'il est préférable de repousser les termes de méningite ou de radiculite scintique, et de qualifier lescas que nous avons décrits en ne tenant compte que de ceu nous ganocre la citainue.

en ne tenant compte que de ce que nous apporte la cinique.

Nos malades se présentent avant tout comme des individus
affligés de sciatique.

Pour ce motif nous gardons ce terme, mais nous y ajouterons le qualificatif de radiculaire, étant donnée l'objectivité des troubles de la sensibilité

Nous pouvons donc conclure :

Qu'à côté de la sciatique névralgique, et de la sciatique-névrile tronculaire, relevant d'une altération, d'une compression du trene lui-même, dans un point de son triget, et dont les troubles de la sensibilité ont une topographie segmentaire, il existe un autre type clinique, très fréquent, que nous dénommons, pour les raisons énoncées plus haut, sciatique resiculaire.

Cette sciatique radiculaire peut être causée par l'altération d'une ou plusieurs racines, de même que par une lésion de la totalité des recines qui constituent le norf sciatique. Depuis cette époque, MM. Gauelker et Roussy out rapporté un cas semblable où on put retrouver la lymphocytose du liquide céphalo-rechidien; j'en observer d'autres cas encore qui sont consignés dans la thèse de M. Regis Bertheloi.

Enfin, récemment, à la Société médicale, MM. Mosny et Malloizel signalent un cas de sciatique radiculaire chez un tuberculeux pulmonaire avec lymphocytose.

### Valeur diagnostique et pronostique de la sciatique radiculaire. Le syndrome radiculaire sciatique et la syphilis.

Dons cet article, l'insiste sur ce fait que la recherche des troubles de la sensibilité est le plus souvent négligée dans l'étude des sciatiques et sur l'intérêt qu'il y a, pour le diagnoste, le pronostice elle traitoment, à distinguer la sciatique névritique ou névralgique de la sciatique radiculaire. Réserves faites, nour l'aupréciation du traumatisme, des infec-

tions et des intoxications chroniques, je dissis à cette épopeu-II est vraisemblable, d'après les habitudes de la syphilia. M'après le trajet des racines au voisinage des méninges d'après les résultets de la ponction fombaire, qui a pu montrer, dans un cas, de la lyhoportose, qu'il s'agit d'un processos méningé unlaiteral, dont la chronicité et l'ancienneté expliquent à la foir, et l'évolution insidieuse, et la fixité des phénomènes morbides. »

On peut ajonter que, dans le cas où la nature étiologique du processus ne peut être expliquée, ni par une cause mécanique, ni par une des manifestations de la tuberculose, d'une façon habituelle, le traitement spécifique fournit, au début de semblables setatiques, les résultats les plus heureux.

En réalité, dans nombre de cas où la scatique se présente avec les caractères du type de la sciatique radiculaire que nous avons décrite, la sphills est à l'origine, et toute sciatique radiculaire qui ne fait pas sa preuve, c'est-à-dire à l'origine de laquelle ne peut étre démontrée une compression méenaique, une infection chronique (Luberculose), une infoication chronique (alcole, dec.) derient à nos yeux non pas maladie essentielle, mais symptôme d'une détermination radiculaire et méningée, au cours de l'évolution d'une syphilis, qui aura pu être reconnue, ou qui resternit latente.

C'est dans ces eas que le agudenne scintique rediractive pous de nos peux une importance diagnostique considerable, ce aix nos peux une importance diagnostique considerable, ce aix o sombreuses circonstances il fut pour nous aussi précienz, pour monter à la cause vériable de la décrimation sur les systèmes méninge-rediculière, que l'est habituellement, na cours de l'exames du madacé en matérie de resberche pour sur l'étologie s'epsili-tique, la reconstre d'une cictotire de gomme aux membres infériers, de la déformation, de l'infégulié, de la pracesa pupilles de la liva copolais linguele, sitgmate sur lequel insiste avec tant de rinton le professeure Landoury.

Et, dans un autre ordre d'idées, la constatation du syndrome sciatique rediculaire qui ne fait pas sa preuve « laisse en notre espeit la même impression en faveur de l'étologie syphilie, que la constatation, dans l'actualité et dans les antécédents du malade, d'une pleurésée à frigore, qui « ne fait on n'a pas fait sa preuve », en faveur de la tuberculose.

Si Don sons permat de faire renanquer combion abordout les priveues tirées de faits ciniques, on l'altrariato du vaystem méning-oradiculaire est fonction de syphilis, combien l'est dans les habitudes de la syphilis de certe des séguides sur coe régions, combien la valeur de la lymphocyton mêmo oblemen dans ces combien la valeur de la lymphocyton mêmo oblemen dans ces combien la valeur de la lymphocyton mêmo oblemes dans ces combien la combien de la combient de la combient de la combient de la combient de nature persayphilitiques, on eles paus, ajoutonele, pour le sealur dice parasyphilitiques, le syndrome que nous décrivons muits direct de vair rearter, cans lo cater de light tree vante de affections dites parasyphilitiques, le syndrome que nous décrivons muits pour que, piede dans ce cadri, il prema aux year du putation la mûne importance réveluitors, la notion videor disposable se de la combient importance réveluitors, la notion videor disposable de la combient importance réveluitors, la notion videor disposable de la chiefe influence de la combient disposable de la combient de la c

Nous ne ferons, pour terminer, qu'une réserve, plus heureuse encore pour les malades que pour la thérapeutique : c'est que, à l'encoure de nombre d'affections parasphilitiques incomplaces montante d'affections périfiques, le gyadrons existiques l'argin de la figure de gradrons existiques radicalaire est la plupart du temps berrossemes intéresses par le trainement spécifique. Cette dernêtre constatation, que nons avait révêtée notre pratique courant ce un matière de saite par le production de la compartie de l'argin de nous décrirons, trover sujoierchet sa confirmation dans que nous décrirons, trover sujoierchet sa confirmation dans reprises ellementes de scistiques.

Nous condurous dons qu'u côté de névralgies, de névrites seistiques, relevant d'élorigeir variables, le culsir tes fréquement, un type clinique, dans lequel les troubles de la seminitié affection de domaine des renies houlos-senées de se présenteir par affects de domaine des renies houlos-senées de se présenteir par affects de la company de la company de la constitución de la constitución

## 111. - TRAVAUX DIVERS SUR LE SYSTÈME NERVEUX

Dans un autre ordre d'idées, j'ai rapporté, avec M. le professeur Déjerinc, un cas de :

## Hémiplégie spinale gauche avec syndrome de Brown-Séquard

Il s'agit d'une malade de 59 ans, qui, depuis dix-huit mois, avait des douleurs dans le bras gauche, avec paralysie du membre supérieur gauche depuis huit mois, faiblesse du membre inférieur gauche depuis six mois. Au membre supérieur gauche, on noise l'atrophie des éminences thénar, hypothénar et des interosseux. A l'avant-brus, artophie du groupe des flechisseurs.

An membre inférieur gauche, diminution de la force musculie, capérino de réflexe relation, consolitance d'unive. Sensilaine, capérino de réflexe relation, consolitance d'unive. Sensihillé: Celle-d est diminutée su-dessons de la contante pour le leux function de la consolitant del la consolitant de la consolitant del la

## Contribution à l'étude des paralysies psychiques.

Jul observá wez M. G. Handar, dans le service de M. le profice sur Béjrine, quatre malocke précutant de paralysie functionelles «Seartant du type dit paralysie hystérique banda par des caractères essentific. Sea estacciéres contrient dans la systèmit-aution de la paralysie sur un groupe de muscle functione d'entre l'action des muscles inforcesseux propieseux en 1 significant des l'action des muscles inforcesseux propieseux en 1 significant des l'action des muscles inforcesseux de malos que non vous observés, dans l'action des muscles inforcesseux de malos que non vous observés, dans l'actionation de deux d'ordiféres sur la spemifre tenne fitz. — Pour cette raison, nons avons donné la ces faits le nom de paralysis fencionnelle dissociation.

#### Polynévrite avec phénomène des orteils.

J'ai observé dans le service de M. Jeanselme un jeune garçon qui avait une polynévrite des membres inférieurs et qui présentait très nettement le signe de Babinski.

L'examen électrique démontra que la paralysie avait respecté l'extenseur de l'orteil et que, sous l'influence du chatouillement de la plante des pieds, le seul mouvement qui pouvait être obtenu était l'extension de l'orteil.

#### Trophædeme familial.

Il s'agit dans ces cas de deux enfants d'une même famille présentant un œdème chronique des membres inférieurs avec conservation d'un bon état général.

### Aérophagic, Hoguet hystérique.

J'ai publié, avec M. G. Brouardel, le cas d'un homme hystérique et éthylique qui présentait de l'aérophagie, du hoquet hystérique et qui fut guéri très rapidement par la suggestion.

### Hémorragie méningée au cours d'une méningite tuberculeuse.

Ce cas, que j'ai rapporté avec M. G. Sabaréanu, nous a semblé intéressant à plusieurs points de vue :

Pendant la vie du malade, l'évolution des signes aliniques avait fait poser plusieurs diagnostics.

Tout d'abord, au moment de l'entrée, les troubles de l'équilibre, la démarche ébrieuse, les maux de tête font penser à une tumeur du cervelet. Le lendemain, les signes de méningite sont indéniables, et les lésions du sommet. la réaction d'Arloing-Cour-

nables, et les lessons du sommet, la reaction d'Aronny-Ouvemont positive font porter le diagnostic de meinigite tuberculeuss. C'est à ce moment que la ponction rachidienne donne issue à un liquide hémorragique, et ainsi nous sommes portés au diagnostic d'hémorragie ménineés.

Ce diagnostic s'appuie en effet, non seulement sur la teinte du liquide obtenu, mais parce que la numération donne un grand nombre d'hématies, et parce que, ainsi qu'il ressort des constatitors habituelles, nous sommes en présence d'une quantité eg globules blancs, supérieure dans ce liquide au nombre des globules

Parmi ces globules blancs, les mononucléaires et les lymphocytes l'emportent de beaucoup sur les polynucléaires. Ces caractères du liquide céphalo-rachidien ne nous permettant pas, avec les classiques, de poer le diagnostic de méningle tuberculeuse, nous nous rutatehons au diagnostic d'héocorragh méningée par reputure d'un petit andrrysme miliare, dont la syphilis, exprimée extérioenement au les téguments du malade, nous esembait étre la mison étiologique. Cetto opinion se runforquit encore par la constatation de la internet andressamique de la réfoire remocrale.

Mais devant les résultats de l'autopaie et des examens histologiques, démontrant qu'il s'agit de tuberculose à localisation méningée, à prédoniance dans la région sylvienne, échélleuse et protubérantielle, nous devons admettre que l'hémorragie méningée est, dans ce cas, liée à un processus dominé par l'évolution de cette méninge-encephalie tuberculeurs.

Cette constatation tire son intérêt de sa rareté et nous permet d'insister sur ce fait que dans les méningites, par un mécanisme analogue à celui qu'elle emprente dans les sérveuse et dans divers parenchymes, la tuberculose est susceptible de produire des hémorragies. Bien que décrite par M. Chantemesse, la forme hémorragique de

Ben que décrite par M. Chantemesse, la forme hémorragique de la méningite tuberculeuse ne figure pas, depuis l'introduction elinique de la ponction lombaire, dans les résultats des examens du liquide céphalo-rachidien. Le cas que nous rapportons permet donc de penser que, dans

Le cus que nous rapportons permet conc ce penser que, dans certaines conditions, il sera possible d'en poser le diagnostic pendans la vie du malade et de rattacher certaines hémorragies méningées à la méningite tuberculeuse.

#### Lésions nerveuses et tuberculose cavitaire chez le nourrisson.

J'ai relaté ce cas avec M. Vitry.

Depuis la publication des travaux de MM. Landouzy et Queyrat remostant dejà à une vingtaine d'années, on s'accorde à reconativa aujourd'hait que la tuberculose est fréquente dans les premiers mois de la vie; mais, ainsi que M. Landouzy l'écrivait lutimen à cette époque, au point de vue anatomo-pathologique il s'en

LODGE TALLECON.

fant que la tuberculose de l'enfant pousse fort avant ou profondément ses localisations, le bété pouvant périr de son infection bacillaire avant que la maladie ait eu le temps de mener ses lésions jusqu'an stade de tubercule cru ou de noyau caséenx.

En ce qui concerne les cavernes en particulier, les auteurs classiques reconnaissent qu'elles sont rares, mais non exceptionnelles. Dans notre observation, il s'agit d'un bébé, à l'autopaie duquel, dans le lobe supérieur du poumon droit (fig. 1), on trouve une



Fig. 1. — On voit la caverne ouverte à la face postérieure du poumon droit et le ganglion compriment le paeumognetrique de ce côté. (Les pièces d'entopsie de cet enfant ont été exposées par le professeur Landeuxy au Munée de la tuberculose.)

induration, et, en incisant le poumon le long du bord postérieur, on arrive, à 1 cm. 50 du sommet, sur une caverne de la grosseur d'un pois. Cette caverne est remplie d'un pus caséeux and lié, elle est creusée en plein tissu d'infiltration tuberculeuse et le tout paralt de date récente.

Al'examen histologique, on note dans la rate, le foie, les reins des follicules tuberculeux typiques, parsemés de bacilles de Koch.

Sur une coupe perpendiculaire à la direction du pneumogustrique et comprenant le ganglion, on voit à un faible grossissement le ganglion qui est par places en voie de cazéfication et le nerf accolé intimement à la masse ganglionnaire (fig. 2), dont il n'est signed use par use bands de tissu de selérons nouvellement forms. A un grossissement plus fort, no constate que les filtes nerveux de la un grossissement plus fort, no constate que les filtes nerveux sont entourés d'une gaine depuise de tissu de selérons, colori foctement en rose pur Hosin et plus media de selérons, colori foctement de rose pur Hosin et plus media de la literativa de la literativa Las files nerveux eux-memes sont par places réduits aux gaines de myéline et, dans les points to dis explindre-saxes sont visibles, de myéline et, dans les points du les criptadre-saxes sont visibles, points se acon influtives sorte les défenness du tissue nerveux. Les défenness du tissue nerveux Les defenness du tissue nerveux. Les defenness du tissue nerveux. Les



pacumognetrique entouré d'anne zone de selérose jeune et d'infilitration embryonneire : les faisoceaux les plus voisins du ganglion sont les plus altérés.

bacilles, très nombreux dans le ganglion, ne se sont pas montrés au cours de nos recherches sur le nerf. C'est ce fait de la caséification, de la fonte des masses tubercu-

leuses, qui nous intéresses spécialement, et l'expérimentation est venue, de son côté, nous montrer que l'adultération du système nerveux pouvait favoriser la fonte caséeuse dans le territoire dysnervé.

Nous avons constaté, au cours d'expériences entreprises avec Sabarénar, que, sous l'influence de la caudérisation igiate du récurrent d'un côté, le lapin deveaut d'une sensibilité caquis et la tuberculos, qui caritantail la mot citag mois après l'opération. L'autopsis démontre aux la présence d'une brouche-pueumoiste cauteurs, étapels démontre aux los lepus de del fise d'exectament cauteurs, étapels de tout le presence du côté fise d'exectament à nou lapins, c'il is sout devreus tuberculeux spontantennt, alors à nou lapins, c'il is sout devreus tuberculeux spontantennt, alors une de napinsar, kémpins, vivant dans des cases violines, sont restés indemnes. Nous nous rapprochons simis davantage de la cisique; el la affide la rencontre fortulie d'un bacille pour que nos lapins deviennest tuberculeux; de même pour le nouvrison, nos lapins deviennest tuberculeux; de même pour le nouvrison, el la suffi d'un bacille resté pout-tere sons action sons celle refeistance, pour que les lécions se cantonnent et évoluent rest si résistance, pour que les lécions se cantonnent et évoluent rest si cariféctaire neglée en un postar précis de poumon, au pois le arriveinent les filets nerveux comprimée et infilirés par le gaugiton du médiastin.

Cette influence mise en lumière peut aider à comprendre l'évolution caséeuse des lécions dans un grand nombre de cas et, et listant aves coin les observations publiées de cavernes tuberculeuses chez l'enfant, on trouve des indications qui viennent confirmer notre théorie.

Cette altération nerveuse n'est qu'exceptionnellement relatée

dans les auteurs, et nous pensons, d'après ce que nous avois observé, tant cliniquement qu'expérimentalement, qu'il y a lieu d'attribuer un rôle important à l'existence des lésions nerveuses dans la production des lésions casécu-ses, et que, notamment chex le nourrisson porteur de cavernes, il faut rechercher avec soin l'état des nerfs médiastinaux.

## Atrophic musculaire myopathique et maladie de Thomsen-

J'ai relaté aves M. Thoon l'histoire d'un maleis qui présentific un riduer hien caractéritique au début de chaque movement et qui disparaissait petit à petit avec la répetition de ce même movement, phénorise caractéristique à dés les maleités et l'homes. De plas, ce maleis svait de l'atrophie muscuisire à la froir. Le comment de la faction de la répetition de ce même de la raction de la cuite. Les mueles, livojes, fichisseures de la froir. In action de la cuite. Les mueles, livojes, fichisseures des autres, présentate la réaction approximation de la reside de la cuite de la réaction production de la maleira de la réaction production de la réaction produc

Amyotrophic myopathique et maladie de Thomsen, tels sont les deux ordres de faits que présente ce malade, Y a-t-il contradiction entre ces deux affections, ou bien ici superposition des deux états ? Sans vouloir aller trop loin dans nos conclusions.

nous rappellerons seulement que, de toutes les pathogénies que l'on a proposées à la maladid de Thomsen, la théorie myopathique semble avoir en le plaus de succès, et il n'est pas inadmissible de supposer que la lésion musculaire ait subi une évolution différente on soit allée de l'hycertronies d'altrophie.

ou soit allée de l'hypertrophie à l'atrophie.

La rareté des atrophies musculaires au cours de la maladie de

La rarete des atropnies musculaires au cours de la majadie de Thomsen, l'extension de cette atrophie à la face et à la langue, la coexistence de l'atrophie musculaire et de la myotonie avec l'hystérie, nous ont paru des faits exceptionnels et méritant d'être rapportés.

## Hémorragie de la protubérance.

Ce malade observé avec M. Halbron était dans le coma et présentait comme phénomène remarquable un myosis intense.

# Régime déchloruré dans l'épilepsie (Hyperchlorure d'alarme).

Dans cette observation j'ai rapporté les heureux effets du régime déchloruré et becomuré, suivi pendant deux ans chez une petite fille pour des crises épileptoides. Sous son influence les crises disparurent totalement.

Pendant ces deux années, j'ai pu noter l'augmentation du poids de l'onfant, qui s'élevait brusquement après chaque augmentation de la dose du bromure.

J'ai en outre constafé une augmentation considérable des chloures urinaires, le régime étant resté strictement lo même, quarante-luit heures avant une forte élévation thermique qui marque le début d'une congestion pulmonaire. J'ai donné à ce feit le onn d'Apperchéourie d'alarme.

#### III. - LES GLANDES A SÉCRÉTIONS INTERNES

## Influence de la thyroideotomic partielle sur la lactation et la gestation. J'ai constaté dans ce travail que la thyroidectomic partielle, chez

des lapins, au cours de la gestation, a permis la survie des mères, mais a déterminé l'avortement dans un délai variable. Celui-ci se produit sans crises éclamptiques,

ciui-ci se produit sans crises eciamptiques.

## Pathogénie de l'athérome artériel et thyroïdectomie.

Dans ce travail fait avec G. Sabaréanu, nous avons injecté de l'adrénaline dans les veines du lapin, après lui avoir enlevé le corps thyroïde.

Dans nos cas, nous notons l'absence complète d'athérome, contrairement à ce qui se passait sur les témoins, possédant leurs corps thyroïdes.

La raison de l'absence d'athérome dans ces conditions nouvelles nous paraît résider dans la suppression de la sécrétion thyroidienne, qui jouerait un rôle important dans l'apparition de l'athérome artériel expérimental.

#### Du rôle de la castration dans la production de l'athérome , expérimental.

Avec G. Sabaréanu nous avons constaté que l'extirpation des testicules a une grande influence sur l'intensité de la production de l'athérome aortique obtenu par l'injection d'adrénaline. En effet, sur les six opérés dont nous rapportons les expériences, on voit que cinq fois l'athérome est très intense et qu'une seule fois cette lésion est légère.

Quant aux témoins, il nous ont montré deux fois des résultats négatifs, quatre fois de l'athèrome très léger et nullement comparable comme intensité aux lésions oblenues ches les chatrés. (Inseule fois il y eut athèrome intense; les faits sont d'autant plus dignes de remarque que la doss d'adrinaline injectée chex les témoins est lois élevée que chet les opérés.

En résumé, à l'encontre de ce qui se produit pour la thyroïdectomie, l'ablation des testicules favorise considérablement l'apparition de l'athérome aortique expérimental.

## Myxodéme acquis et cirrhose pigmentaire hypertrophique.

J'ai rapporté avec M. Sabaréanu l'observation d'un malade atteint de myxodème acquis, que nous avons aviri dans le service de notre mattre le professeur Landoury, où il était entré pour des phénomènes que l'autopsie permit de rattacher à une cirrhose pigmentaire non diabétique. Dans ce cas, il y a des lésions notables du corps thyrotde se

rapprochant de celles que décrivent le professeur Roger et M. Garnicr au cours des maladies infectieuses.

D'une part, il y a diminution du tissu glandulaire, et d'autre part il y a perversion de la sécrétion thyroidienne. Il s'acit donc bien jei d'une hynothymidation et d'une dys-

thyroidation, qui rendret comple des phateomieres syrvedimentes deserva decta cotte madies, et nous constations, suns rien prejuger de l'origine du pignetei ferrique que l'histologie démontre dans cotte glosde, qu'il tend a erawhir les collides glanditieres, à vy cautonnes, est à provoquer dans le parenchym des récellus salei-les constantes de l'est de l'acceptant de l'est que nous reproduce et le case que nous reproduce et un esception et de l'est que nous reproduce et un este de cette majorité de l'est que nous reproduce et un estre de l'est que nous reproduce et un estre de l'est que nous réproduce et un estre de l'est que nous réproduce et de l'est que nous réproduce et de l'est que nous réproduce et le reporte de de l'est que nous réproduce de l'est que l'est q

lade : si bien que nous sommes en droit de nous demander si le nigment ferrique, altérant avec une telle prédilection ici la quantité et la qualité de la glande thyroïde, n'a pas pu, par un méranisme analogue à celui invoqué par M. Jeanselme pour le paneréas déterminer chez notre malade l'apparition des symptômes d'insuffisance thyroïdienne.

De telles constatations nous autorisent à nenser qu'au cours de l'hématochromolyse, la clinique pourre assister à l'évolution de syndromes variables, reconnaissant pour mécanisme une majoration lésionnelle de certains parenchymes, sous des influences multiples, permi lesquelles les prédispositions individuelles, et peutêtre aussi les déchéances organiques préexistantes, méritent de prendre rang.

#### IV. - DIVERS.

## SANG. — Leucocytose qualitative dans les angines non diphtériques. Dans les angines herpétiques, on note au début une augmenta-

tion considérable des polynucléaires neutrophiles [89 p. 100] et une diminution simultanée considérable des lymphocytes = 1,96 p. 100. Après la disparition des vésicules d'herpès, les polynucléaires

Après is disparition des vésicules d'herpés, les polynucléaires baissent brusquement, les lymphocytes remontent très lentement et d'une façon peu considérable. Ce sont surtout les mononucléaires qui augmentent rapidement.

co sont surrout les mononucleaires qui augmentent rapotement. De plus, dans les angines non diphlériques soumises préventivement au sérum de Roux, j'ai pu constater une augmentation relative des lymphocytes, contrairement à ce qui se passe pour les autres angines.

Le diagnostic de l'érythème peut être fait avant la détermination cutairée, lorsqu'àn cours d'examen du sang en série, chez un petit malade, on constate une clute brusque des éléments lymphocytaires, en même temps qu'une augmentation des polynuclesires neutrophiles.

#### Anémie pernicieuse et néphrite.

l'ai observé, avec M. M. Labbé, dans le service de M. le professeur Landouzy, un cas d'anémie permicieuse progressive mortelle, pour lequel nous avons dans l'hypothèse d'une dilution sanguine progressive, en rapport avec une néphrite.

L'examen du sang avait montré : G. R. = 418.000; H. n = 3p. 100, Val. glob. = 2; G. B. = 3.000; leucoc, poly. 18 p. 100. Durant la vie, ni après la mort, nous n'avons pas trouvé d'autre cause capable d'expliquer l'anémie qu'une néphrité épithéliale.

En comporant et fuil à un fuil emilable rapperé que IM. Marol. Labbé et Salomon et à roise cas naisongres signalle par et labbé et Salomon et à roise cas naisongres signalle par que proportion des dibutions sunguines excessives voes aucour des appliets épitificiales avec massarque, il semble logique distrepreter exte autonie prunicieuse comme le résultat d'une dilution sanguine progresses, poudule par la dephirit. L'absence de distribution comobilisatique ou mégadoblastique, l'absence d'attention de la moelle des ca dans ce cas, est bien en feruer d'une aménie par dilution, photot que d'une anémie par destruction hématique exagéree, ou par l'amblisance de rénovation senguine.

COEUR. — 4º Endocardite à staphylocoque (avec M. G. Viity) 3º Présence du bacille de Koch dans une endocardite mitrale à

processus fibro-calcuire intense chez un phtisique fibreux.

Il s'agit d'un malade observé avec M. G. Sabaréanu. Il succomba dans le service du professeur Landouzy, où depuis-cinq ans il était soigné pour des manife-tations variées et multiples de tuberculose

L'autopsie démontra des lésions seléreuses extrêmement intenses des poumons et de la plèvre et un rétrécissement mitral des plus serrés, conditionné par une infiltration fibro-calcaire, d'un centimètre d'énaisseur, au niveau de la mitrale.

Il fallut scier l'anneau pour ouvrir l'orifice mitral.

fibreuse et des accidents cardiaques.

L'examen microscopique nous démontra dans cette prolifération fibro-calcaire la présence du bacille de Koch. Ceci nous démontra que nous étions en présence d'une évolution particulière dans l'histoire de l'endocarolite tuberculeuse.

Classiquement, celle-ei se manifeste, comme on le sait, par des lésions récentes, granuliques, végétantes ou tuberculo-casécuses, les malades étant enlevés rapidement par leur infection tubercu-

50

leuse; mais dans notre cas, la guérison de la tuberculose pulmonaire par le processus fibreux a donné le temps à l'organisme de se défendre, dans la mitrale, vis-à-vis du bacille tuberculeux constaté; par le mêmo processus seléro-calcaire si constamment rencontré dans divers points ches ce malade.

contre cans curvers points ener ce mainde.

Ce fait nous permet d'attire l'attention sur la possibilité de
l'existence des lésions chroniques endocardiques chez les tuberculeux, lésions dont l'apparition est commandée par la présence du
beaille tuberculeux dans la mitrale, par opposition au rétrécisesment mitral occasionné par l'intoxication tuberculeuse lente, sur
leung Potain a insisté

Dans notre cas, il s'agit en réalité non plus d'intoxication, mais de réactions défensives vis-à-vis de l'infection bacillaire.

## 3º Dextrocardie acquise.

l'ai communiqué avec M. Laignel-Lavastine à la Société médicale des hópitaux la radiographie d'une malade du service de M. le professeur Landouzy qui, présentait à une caverne pulmonaire ayant évolué avec du tissu fibreux et avait attiré le cœur à droite, dans une région comprise entre les deuxième et sixième espaces intercostaux droits.

## FOIE, — i° Kyste hydatique, foie infecté.

Syphilis hépatique et tachycardie (Avec MM. Laigneil-Lavastine et Thaon).

l'ai rapporté l'observation d'une malade qui présentait avec un très gres fois incisé les signes d'une insuffiance hépatique grave. Cette malade souffrait en outre de tachyeardie, la malade guérit compètement de son insuffisance hépatique par le traitement spécifique.

## 3º Ictère chronique familial avec splénomégalie.

Avec M. G. Sabaréanu nous insistons dans ces observations sur

ce fait que nous sommes en présence de deux hommes, le pere ette fils, qui offrent, depuis leur naissance, un ictère intense et généralisé, avec coloration normale des matières, abacne de pigments biliaires normaux dans les urines, et présence de ces pigments dans le sérum sanguin.

La rate est très volumineuse chez ces deux individus

Le père présente, en ontre, une augmentation très notable du volume du foie et des manifestations très nettement caractérisées de goutte (tophus auriculaires, accès douloureux dans le gros orteil, arthropathics multiples). Nous rélatons encorre ce fast, que les deux individus dont nous rapportona l'histoire ne orisentent aucun trouble fonctionnel et ne proportona l'histoire ne orisentent aucun trouble fonctionnel et ne

andritură ancum titre l'opitulute de malules, cur în ît neu patrime cu a paindre de leurs manifestation leplant-opitules. Chec cut, le perui, la ciplatde, leu troubles digestife, les various, le bendruides collatelrade, le posassée fetériles, let autoriore de leurs de leur

#### OS. — Exostoses ostéogéniques symétriques congénitales du maxillairs inférieur avec irrégularité d'implantation dentaire.

Avec M. G. Sabaréanu j'ai rapporté des observations d'exceloses oatéogéniques symétriques chez des individus issus de nouche tuberculosse. Nous attribuons ces exostoses à une dystrophie provenant d'bérédité tuberculeuse, ainsi que le démontrent tous nos cas.

## Syphilis osesuse multiple nécrosante avec amyotrophie

Il s'agissait d'une malade observée dans le service de M. le professeur Landouzy avec MM. Bernard et Salomon. DIVERS 6

Câne cette malade se sout dévrdoppées en une amée caviron des laisons onceuses et articulaires dussièmiemes, des amytoriples considérables et une cacherie profonde, qui avaient aboutif au tablem distingua saisseaut in la face amagire, avanétrique, privrée de ses jeux de physicocomie, avec des déformations osseuses et des fitates appurées, la domait presque un sepace (bonis); et crise passibles de la tundicition de sarchadistroit et de la tundicition de sarchadistroit et place l'écharie, le trans déformat par de four terre des on, son de la tundicition de sarchadistroit et place l'article de la tundicition de sarchadistroit et place de dustiers provotes et l'une peut séche, l'authétic protoste, les dustiers provotes put le montier movements, complétient et et unesable morbide, sur l'origine duquel la maînde ne pouvait guére donce d'échaircissement.

Ce complexus clinique singulier, déroutant, a tenu en échec tous les médecins qui ont été appelés à en faire le diagnostic. L'autopsie et l'examen histologique nous ont permis de cons-

tater le double processus de périositie hyperplasique à la périphérie des gommes, et d'ostéomyélite nécrosante profonde; colle-ci, développée à partir des foyers gommeux, s'étendait jusqu'à la néoproduction osseuse superficielle; le processus de nécrose provoqua la fracture des os.

Il s'agit donc d'un type clinique spécial appartenant à la syphilis secuse.

Je ne ferai que mentionner les faits suivants :

Une néoplasie primitive du péritoine (avec M. Barthélemy).

Lécions dentaires rappelant la forme d'Hutchinson sur les dents temporaires (avec M. F.-E. Ciars).

Néoplasie cervico-maxillaire chez un brasseur trieur de graines (Observée dans le service de M. Tenutson et qui présentait les caractères cliniques de l'actinomycose.)

Dilatation considérable de l'uretére chez un enfant de 15 moie (evec M. HALESSON).

### Hypertrophie du thymus chez l'adulte.

Avec M. P. Thaon, j'ai étudié les coupes histologiques d'un thymus très volumineux trouvé à l'autopsie d'un homme de 33 ans mort de tétanos suraigu.

Le thymus, long de 2 centimètres, large de 7, avait une épaisseur

moyenne de 2 centimètres et demi. L'examen histologique nous montra des llots de substance

L'examen nistorogrape nous moutra des nots de subsance thymique parsemés de tissu cellulo-graisseux assez lâche. Il y a une véritable hypertrophie du thymus lymphotde.

### TABLE DES MATIÈRES

										Pages
2005										8
NSEEGNEMENT										
NPOSÉ BIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX										
XPOSÉ ANALYTIQUE DES TELVAUX										9
										9
<ol> <li>Thérapeutique physiologique</li> </ol>										
Absorption de l'iode par les leucoe	ytes									12
Action de l'iode sur le sang										13
Réaction des séreuses consécutive	8 8	dee	tni	lock	like	35	loc	lée	£.	14
Action de l'iode sur le tissu lymph-	söde									16
Action comparée de l'iode et des is	odur	nea.								21
Action de l'iode et des jodures sur										22
Toxicité comparée des différents e										22
Coefficient d'accumulation de l'iode										
née de composés iodés										24
Action préventive du salicylate de										- 01
										27
lapin										20
Accidents utérins au cours d'un-										
jeune du Japon)										26
II Système nerveux										29
Syndrome radiculaire: au coure du										
gomyéhe, dans le tabes,										99
										33
Scintiques radiculaires										46
Travaux divers sur le système nors										
III Glandes à sécrétions internes										54